



স্মারক নম্বর- ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭(অংশ-২).০০১.২০- ২২৪

তারিখ: ২৮/০৭/২০২১ খ্রি.

## বিজ্ঞপ্তি

বিষয়: ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট ও মূল্যায়ন নির্দেশনা।

সংশ্লিষ্ট সকলে অবগত আছেন কোভিড-১৯ অতিমারির কারণে ১৮/০৩/২০২০ খ্রি. থেকে দেশের সকল শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে স্বাভাবিক শ্রেণি কার্যক্রম বন্ধ রয়েছে। ফলে সেই তারিখ থেকে শিক্ষার্থীরা নির্ধারিত পাঠ্যসূচি অনুযায়ী স্বাভাবিক শ্রেণি কার্যক্রমে অংশগ্রহণ করতে পারছেন না। তবে শিক্ষার্থীদের শিখন প্রক্রিয়া অব্যাহত রাখতে সংসদ বাংলাদেশ টেলিভিশনে ধারাবাহিকভাবে শ্রেণি কার্যক্রম প্রচার করা হচ্ছে এবং শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলো নিজেদের উদ্যোগে অনলাইন শ্রেণি কার্যক্রম পরিচালনা করছে। এছাড়া শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনায় জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (এনসিটিবি) ২০২১ ও ২০২২ সালের পরীক্ষার্থীদের জন্য পাঠ্যসূচি পুনর্বিন্যাস করেছে। শিক্ষার্থীদের শিখন কার্যক্রমে আরও সম্পৃক্তকরণ ও ধারাবাহিক মূল্যায়নের আওতায় আনার জন্য ২০২০ সাল থেকে ৬ষ্ঠ শ্রেণি থেকে ৯ম শ্রেণি এবং ২০২২ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট প্রণয়ন করেছে এবং মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের তত্ত্বাবধানে এর কার্যক্রম পরিচালিত হচ্ছে। তারই ধারাবাহিকতায় এনসিটিবি ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষায় অংশগ্রহণে ক্ষুদ্র শিক্ষার্থীদের জন্যও বিষয় ভিত্তিক মূল্যায়ন নির্দেশনাসহ (রুলব্রুক) অ্যাসাইনমেন্ট প্রণয়ন করেছে। পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে শিক্ষার্থীদের শিখন কার্যক্রমে আরও সম্পৃক্তকরণ ও ধারাবাহিক মূল্যায়নের আওতায় আনার লক্ষ্যে এনসিটিবি কর্তৃক প্রণীত অ্যাসাইনমেন্টসমূহ ১৮/০৭/২০২১ খ্রি. থেকে প্রদান করা হবে।

আমাদের মাধ্যমিক শিক্ষা ব্যবস্থায় অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম কোভিড-১৯ অতিমারিকালীন বিকল্প পন্থায় শিক্ষা কার্যক্রম পরিচালনায় একটি কার্যকর উদ্ভাবনী উপায় হিসেবে পরিগণিত হয়েছে। এ কার্যক্রমটির সফলতা আমাদের ভবিষ্যৎ প্রজন্মকে গড়ে তোলার ক্ষেত্রে অগ্রণী ভূমিকা পালন করবে। কোভিড-১৯ অতিমারি পরবর্তীতে স্বাভাবিক অবস্থা ফিরে আসলেও শিক্ষার্থীদের শিখন কার্যক্রমে সম্পৃক্তকরণ ও ধারাবাহিক মূল্যায়নের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম অব্যাহত থাকা প্রয়োজন বলে বিশেষজ্ঞগণ মনে করছেন।

গুণভিত্তিক নৈর্ব্যচনিক বিষয়ের উপর প্রতি সপ্তাহে ০২(দুই)টি করে ১২(বার) সপ্তাহের জন্য মোট ২৪(চব্বিশ)টি অ্যাসাইনমেন্ট প্রণয়ন করা হয়েছে। ১৮/০৭/২০২১ খ্রি. এসকল অ্যাসাইনমেন্টের মধ্যে প্রথম পর্যায়ে ০৩ সপ্তাহের জন্য ০৬টি অ্যাসাইনমেন্ট কাভার পৃষ্ঠার নমুনা সহ মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে প্রকাশ করা হবে এবং ০৫ আগস্ট ২০২১ খ্রি. মধ্যে সুবিধাজনক সময়ে সরকার ঘোষিত স্বাস্থ্যবিধি অনুসরণপূর্বক শিক্ষার্থীরা তাদের অ্যাসাইনমেন্ট সম্পন্ন করে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে জমা (সেরাসরি/অনলাইনে) প্রদান করবে। এ পর্যায়ে কোভিড-১৯ এর সংক্রমণ রোধে সরকার ঘোষিত স্বাস্থ্যবিধি সংক্রান্ত বিধি-নিষেধ অনুসরণপূর্বক শিক্ষা প্রতিষ্ঠানসমূহ নিজ নিজ শিক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্টসমূহ পৌছানো ও জমা নেয়ার ব্যবস্থা করবে। পরবর্তীতে দ্বিতীয় পর্যায়ের অ্যাসাইনমেন্ট যথা নিয়মে প্রকাশ করা হবে।

অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম সুষ্ঠুভাবে সম্পাদনের লক্ষ্যে নিম্নে বর্ণিত নির্দেশনাসমূহ সংশ্লিষ্টদের যথাযথভাবে অনুসরণ করতে হবে-

### সাধারণ নির্দেশনা:

- মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর কর্তৃক জারিকৃত নিম্নের স্মারকদ্বয়ে বর্ণিত নির্দেশনা যথাযথভাবে অনুসরণ করতে হবে;  
(ক) স্মারক নং- ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭.০০১.২০-৪৩১; তারিখ: ১০/০৩/২০২১ খ্রি.  
(খ) স্মারক নং- ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭(অংশ-১).০০১.২০-৭৩৭; তারিখ: ১৪/০৬/২০২১ খ্রি.
- শিক্ষক, শিক্ষার্থী ও অভিভাবকগণকে কোভিড-১৯ সংক্রমণ রোধে গৃহীত স্বাস্থ্যবিধি কঠোরভাবে অনুসরণ করতে হবে। উল্লেখ্য, কোভিড-১৯ অতিমারির কারণে কঠোর লকডাউন/বিধি-নিষেধ চলাকালীন অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে স্থানীয় জেলা/উপজেলা প্রশাসনের সাথে সংশ্লিষ্ট উপ-পরিচালক/জেলা শিক্ষা কর্মকর্তা/উপজেলা মাধ্যমিক শিক্ষা/থানা শিক্ষা কর্মকর্তাবৃন্দ ও প্রতিষ্ঠান প্রধানগণ সমন্বয় করে আলোচনার মাধ্যমে বাস্তব ভিত্তিক পদক্ষেপ গ্রহণ করবেন। যে কোনো পদক্ষেপ গ্রহণের ক্ষেত্রে স্বাস্থ্যবিধির নির্দেশনাসমূহ কোনোভাবেই উপেক্ষা করা যাবেনা;
- এ কার্যক্রমে শিক্ষার্থী যেন কোনো অনৈতিক চাপের মুখোমুখি না হয় তা লক্ষ্য রাখতে হবে। এছাড়া অ্যাসাইনমেন্ট সংক্রান্ত বিষয়ে শিক্ষার্থীদের নিকট থেকে কোনো প্রকার ফি/পরীক্ষা ফি/মূল্যায়ন ফি বাবদ অর্থ গ্রহণ করা যাবে না। এ বিষয়ে কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের বিরুদ্ধে অভিযোগ পাওয়া গেলে দ্রুততার সাথে তদন্তপূর্বক বিধি মোতাবেক ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে;
- ২০২১ সনের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্টের জন্য এ বিজ্ঞপ্তির সাথে একটি কাভার পৃষ্ঠা (নমুনা) সংযুক্ত করা হয়েছে। শিক্ষার্থী নিজ হাতে লিখে এই কাভার পৃষ্ঠা তৈরি করতে পারবে। শিক্ষা প্রতিষ্ঠান চাইলে উক্ত কাভার পৃষ্ঠা শিক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্ট প্রদানের সময় সরবরাহ করতে পারবে। পরবর্তীতে শিক্ষার্থীরা উক্ত কাভার পৃষ্ঠার সংশ্লিষ্ট অংশ পূরণ করে অ্যাসাইনমেন্টের সাথে সংযুক্ত করে অবশ্যই জমা দেবে; তবে এ কাভার পৃষ্ঠা বাবদ শিক্ষার্থীদের নিকট থেকে কোনো অর্থ আদায় করা যাবেনা;
- প্রতিটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান সকল পরীক্ষার্থীর অ্যাসাইনমেন্টে প্রাপ্ত নম্বর সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডের নির্দেশনা মোতাবেক (শিক্ষা বোর্ডসমূহ এ বিষয়ে নির্দেশনা প্রদান করবে) অনলাইনে প্রেরণ করবে;
- মূল্যায়নের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীদের নিজস্বতা, স্বকীয়তা ও সৃজনশীলতা যাচাই করা হবে। তাই নোট, গাইড, ইন্টারনেট, সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম বা অন্যর লেখা কপি করে অ্যাসাইনমেন্ট জমা দিলে তা বাতিল হয়ে যাবে; মূল্যায়নকারীকে খুবই সতর্কতার সাথে মূল্যায়ন কার্যক্রম করতে হবে এবং পরীক্ষার্থীদের অনৈতিক কার্যক্রমের প্রমাণ পেলে তা চিহ্নিত করে ব্যবস্থা নিতে হবে। যদি নিরপেক্ষ দ্বিতীয় মূল্যায়নকারী কর্তৃক কোনো শিক্ষার্থীর অনৈতিক কার্যক্রম প্রমাণিত হয় সেক্ষেত্রে উক্ত শিক্ষার্থীসহ সংশ্লিষ্ট মূল্যায়নকারীকে অনৈতিক কার্যক্রমে সহযোগিতার দায়ে জবাবদিহিতার আওতায় আনা হবে;

৭. অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়ন শেষে প্রতিটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান সংশ্লিষ্ট বোর্ডের নির্দেশনা অনুসারে (শিক্ষা বোর্ড এ বিষয়ে নির্দেশনা প্রদান করবে) নিজ নিজ প্রতিষ্ঠানের অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রমে অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের কিছু মূল্যায়িত অ্যাসাইনমেন্ট সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডে প্রেরণ করবে;
৮. ২০২১ সনের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য প্রকাশিত অ্যাসাইনমেন্ট যেন প্রতিটি শিক্ষার্থীদের হাতে পৌঁছায় সে বিষয়টি স্ব স্ব প্রতিষ্ঠান প্রধান নিশ্চিত করবেন;
৯. মাধ্যমিক পর্যায়ের সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাবৃন্দ অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার লক্ষ্যে সক্রিয় ভূমিকা রাখা, পরিবীক্ষণ ও প্রয়োজনীয় সমন্বয় করবেন;
১০. অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার লক্ষ্যে সকল প্রতিষ্ঠান প্রধানকে সহযোগিতা করার জন্য সংশ্লিষ্ট শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের সকল শিক্ষক ও কর্মচারীকে নির্দেশনা দেয়া হলো। প্রয়োজনে প্রতিষ্ঠান প্রধানের নির্দেশনা মোতাবেক শিক্ষক ও কর্মচারীগণ স্বাস্থ্যবিধি মেনে স্ব স্ব প্রতিষ্ঠানে উপস্থিত থেকে কার্যক্রম পরিচালনা করবেন;
১১. শিক্ষার্থী কর্তৃক জমাকৃত অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়নপূর্বক নিম্নের ছক (এক্সেল ফরমেটে) অনুযায়ী তথ্য প্রতিষ্ঠানে সংরক্ষণ করতে হবে:

| শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের নাম, ই.আই.আই.এন ও ঠিকানা: |                    |             |                                 |                  |                       |                                 |  |  |  | মন্তব্য |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--|--|---------|
| গ্রুপ ও বিষয়:                                |                    |             |                                 |                  |                       |                                 |  |  |  |         |
| শ্রেণি<br>রোল নং                              | শিক্ষার্থীর<br>নাম | রেজি:<br>নং | অ্যাসাইনমেন্টের<br>শিরোনাম ও নং | গ্রহণের<br>তারিখ | জমা প্রদানের<br>তারিখ | প্রাপ্ত স্কোর (ব্রিগস অনুযায়ী) |  |  |  | নম্বর   |
|                                               |                    |             |                                 |                  |                       |                                 |  |  |  |         |
|                                               |                    |             |                                 |                  |                       |                                 |  |  |  |         |

## কাভার পৃষ্ঠা ও সংশ্লিষ্ট বিষয়ে নির্দেশনা

(ক) উপপরিচালক, জেলা শিক্ষা অফিসার ও উপজেলা/থানা মাধ্যমিক শিক্ষা অফিসারের জন্য প্রযোজ্য:

১. ২০২১ সনের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য প্রেরিত কাভার পৃষ্ঠা যথাযথ ব্যবহারের বিষয়ে সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠান প্রধানদের সাথে নিয়মিত যোগাযোগ রাখা;
২. কাভার পৃষ্ঠা সঠিকভাবে সংযুক্ত করা, পূরণ করা ইত্যাদি বিষয়ে প্রয়োজনীয় নির্দেশনা প্রদান;
৩. অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম ভূমিকা রাখা, পরিবীক্ষণ, সংশ্লিষ্টদের সাথে প্রয়োজনীয় সমন্বয় এবং তথ্য সংগ্রহ করা;
৪. অ্যাসাইনমেন্টে প্রাপ্ত নম্বর শিক্ষা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী অনলাইনে প্রেরণের বিষয়টি নিশ্চিত যথাযথ ব্যবস্থা নেয়া;
৫. সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী বিষয়ভিত্তিক মূল্যায়নকৃত কিছু অ্যাসাইনমেন্টের শিক্ষা বোর্ডে যথাযথভাবে প্রেরণের বিষয়টি নিশ্চিত করা;
৬. সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী বিষয়ভিত্তিক মূল্যায়নকৃত মোট অ্যাসাইনমেন্টের যেগুলো শিক্ষা বোর্ডে প্রেরণ করা হবে সে অ্যাসাইনমেন্টগুলোর কাভার পৃষ্ঠার একাংশ ছেঁড়া ও সংরক্ষণের বিষয়টি পর্যবেক্ষণ করা;
৭. অ্যাসাইনমেন্ট চলাকালীন তীর আওতাধীন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান প্রধানদের সাথে সরকার ঘোষিত স্বাস্থ্যবিধি যথাযথ অনুসরণপূর্বক নিয়মিত সভার মাধ্যমে অ্যাসাইনমেন্ট বিষয়ে প্রয়োজনীয় নির্দেশনা প্রদান করা;
৮. অ্যাসাইনমেন্ট প্রস্তুতের ক্ষেত্রে কোনো শিক্ষার্থী যেন কোনোভাবেই নকল বা অন্য কোনো অনিয়মের আশ্রয় গ্রহণ না করে সে বিষয়ে যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহণ করবেন।

(খ) শিক্ষা প্রতিষ্ঠান প্রধানদের জন্য নির্দেশনা:

১. অ্যাসাইনমেন্ট প্রদানের সাথে সাথে কাভার পৃষ্ঠা পূরণ ও সংযোজনের বিষয়ে পরীক্ষার্থীদের প্রয়োজনীয় নির্দেশনা প্রদান;
২. পরীক্ষার্থীর জমা দেয়া অ্যাসাইনমেন্টের কাভার পৃষ্ঠার যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করা;
৩. কাভার পৃষ্ঠার তিনটি অংশ রয়েছে- (১) শিক্ষার্থীর অংশের তথ্য ছক নিম্নরূপ:

(নিচের অংশ শিক্ষার্থীকে স্বহস্তে ইংরেজিতে পূরণ করতে হবে)

|                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| বিষয় কোড ও<br>বিষয়ের নাম        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষাবোর্ডের নাম                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষার্থীর<br>রেজিস্ট্রেশন নম্বর |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষার্থীর নাম                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| পিতার নাম                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| মাতার নাম                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

এ অংশটি শিক্ষার্থী কর্তৃক স্বহস্তে ইংরেজিতে পূরণ করতে হবে। শিক্ষার্থীদের জন্য কাভার পৃষ্ঠার উপরের অংশ নির্ধারিত রয়েছে এবং নিচের অন্য দুটি অংশে শিক্ষার্থীরা কোনো কিছু লিখতে পারবে না অর্থাৎ ফাঁকা থাকবে। শিক্ষার্থীরা কাভার পৃষ্ঠায় তার অংশ পূরণ করে অ্যাসাইনমেন্ট জমাদানের পর বিদ্যালয় কর্তৃপক্ষ বাকী অংশ পূরণ করবে।

৪. কাভার পৃষ্ঠার দ্বিতীয় অংশ মূল্যায়নকারী শিক্ষক নিম্নোক্ত ছক মোতাবেক পূরণ করবেন।

মূল্যায়নকারী শিক্ষক কর্তৃক পূরণীয় (প্রাপ্ত নম্বর ইংরেজীতে লিখতে হবে)

|                                |   |   |   |                   |   |   |     |
|--------------------------------|---|---|---|-------------------|---|---|-----|
| নির্দেশক (Indicator)           | ক | খ | গ | ঘ                 | ঙ | চ | মোট |
| প্রাপ্ত নম্বর (Marks obtained) |   |   |   |                   |   |   |     |
| সর্বমোট নম্বর-                 |   |   |   |                   |   |   |     |
| শিক্ষকের নাম                   |   |   |   | শিক্ষকের স্বাক্ষর |   |   |     |

৫. কাভার পৃষ্ঠার তৃতীয় অংশ প্রতিষ্ঠান কর্তৃক ইংরেজীতে পূরণ করতে হবে। এ অংশে যে সব তথ্য থাকবে- (ক) EIIN ও প্রতিষ্ঠানের নাম, (খ) শিক্ষার্থীর এস.এস.সি পরীক্ষার রোল নম্বর (প্রবেশপত্র পাওয়ার পর রোল নম্বর বসাতে হবে), (গ) প্রতিষ্ঠান প্রধানের স্বাক্ষর ও সীলমোহর, (ঘ) পুনঃমূল্যায়নকারী শিক্ষক কর্তৃক প্রদত্ত নম্বর। কাভার পৃষ্ঠার উল্লিখিত তথ্য যথাযথভাবে পূরণ ও তা যাচাইপূর্বক অ্যাসাইনমেন্ট জমার বিষয়টি নিশ্চিত করতে হবে;

৬. অ্যাসাইনমেন্টে প্রাপ্ত নম্বর শিক্ষা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী অনলাইনে প্রেরণের বিষয়টি নিশ্চিত করতে হবে;

৭. সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী বিষয়ভিত্তিক মূল্যায়নকৃত কিছু অ্যাসাইনমেন্টের শিক্ষা বোর্ডে যথাযথভাবে প্রেরণের বিষয়টি নিশ্চিত করতে হবে;

৮. সংশ্লিষ্ট শিক্ষা বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী বিষয়ভিত্তিক মূল্যায়নকৃত মোট অ্যাসাইনমেন্টের যোগে শেখা শিক্ষা বোর্ডে প্রেরণ করা হবে সে অ্যাসাইনমেন্টগুলোর কভার পৃষ্ঠার একাংশ ছেঁড়া ও সংরক্ষণের বিষয়টি পর্যবেক্ষণ করা;

৯. অ্যাসাইনমেন্ট প্রস্তুতের ক্ষেত্রে কোনো শিক্ষার্থী যেন কোনোভাবেই নকল বা অন্য কোনো অনিয়মের আশ্রয় গ্রহণ না করে সে বিষয়ে যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহণ করবেন।

১০. মূল্যায়নকারী শিক্ষক অ্যাসেসমেন্ট মূল্যায়নের ক্ষেত্রে কোনো রকম অবহেলা, অতিমূল্যায়ন বা অবমূল্যায়ন না করে সে বিষয়টি নিশ্চিত করবেন।

(গ) মূল্যায়নকারী শিক্ষকের জন্য নির্দেশনা:

১. অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়ন ও কাভার পৃষ্ঠা ব্যবহারে যথাযথ গুরুত্ব প্রদান করতে হবে

২. নিম্নোক্ত ছক মোতাবেক কভার পৃষ্ঠায় শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর এর তথ্য পূরণ করতে হবে-

মূল্যায়নকারী শিক্ষক কর্তৃক পুরণীয় (প্রাপ্ত নম্বর ইংরেজীতে লিখতে হবে)

|                                |   |   |                   |   |   |   |     |
|--------------------------------|---|---|-------------------|---|---|---|-----|
| নির্দেশক (Indicator)           | ক | খ | গ                 | ঘ | ঙ | চ | মোট |
| প্রাপ্ত নম্বর (Marks obtained) |   |   |                   |   |   |   |     |
| সর্বমোট নম্বর-                 |   |   |                   |   |   |   |     |
| শিক্ষকের নাম                   |   |   | শিক্ষকের স্বাক্ষর |   |   |   |     |

৩. অ্যাসাইনমেন্ট প্রস্তুতের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী যদি নকল বা অন্য কোনো অনিয়মের সাথে জড়িত থাকার প্রমাণ পাওয়া যায় তবে তার বিষয়ে প্রতিষ্ঠান প্রধানকে অবহিত করবেন:

৪. অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়নের ক্ষেত্রে কোনো প্রকার অবহেলা, অতিমূল্যায়ন বা অবমূল্যায়ন অথবা স্বজনপ্রীতি করা যাবে না;

৫. অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়নের ক্ষেত্রে ভিতরে সবল অংশ কালো কালি দিয়ে এবং দুর্বল অংশ লাল কালি দিয়ে চিহ্নিত করতে হবে;

৬. কাভার পৃষ্ঠার শিক্ষার্থীদের অংশ যথাযথভাবে তারা পূরণ করছে কিনা তা সঠিকভাবে যাচাই করে নিশ্চিত হবেন; কোনো শিক্ষার্থী যথাযথভাবে পূরণ না করলে তাকে সঠিকভাবে কাভার পৃষ্ঠা পূরণে সহযোগিতা করবেন। কাভার পৃষ্ঠার শিক্ষার্থীদের অংশ নিম্নরূপ-

(নিচের অংশ শিক্ষার্থীকে স্বহস্তে ইংরেজিতে পূরণ করতে হবে)

[illegible]

১. বিদ্যালয় থেকে/অনলাইনে কভার পৃষ্ঠা সংগ্রহের ক্ষেত্রে সন্তানদের সহযোগিতা করবেন। এ বিষয়ে কোভিড-১৯ জনিত সরকার কর্তৃক ঘোষিত স্বাস্থ্যবিধি যথাযথ অনুসরণ করবেন;
২. কভার পৃষ্ঠার উপরের অংশে শিক্ষার্থীর তথ্য ছক নিম্নরূপ-

|                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| বিষয় কোড ও<br>বিষয়ের নাম        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষাবোর্ডের নাম                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষার্থীর<br>রেজিস্ট্রেশন নম্বর |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষার্থীর নাম                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| পিতার নাম                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| মাতার নাম                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

৩. শিক্ষার্থী যেন তার নির্ধারিত অংশ ব্যতীত কান্ডার পৃষ্ঠার অন্য কোনো অংশে বা অপর পৃষ্ঠায় কিছু না লেখে তা নিশ্চিত করবেন;  
৪. অ্যাসাইনমেন্ট জমার ক্ষেত্রে কোনক্রমেই স্বাস্থ্যবিধি উপেক্ষিত না হয় সে বিষয়টি নিশ্চিত করবেন;  
৫. অ্যাসাইনমেন্ট প্রস্তুতের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী যেন নকল বা অন্য কোনো অনিয়মের আশ্রয় গ্রহণ না করে সে বিষয়টি যথাযথভাবে নিশ্চিত করবেন।

১. বিদ্যালয় থেকে সরাসরি/অনলাইনে অ্যাসাইনমেন্টের সাথে কাভার পৃষ্ঠা সংগ্রহপূর্বক কাভার পৃষ্ঠার উপরের অংশ ইংরেজীতে নির্ভুলভাবে পূরণ করতে হবে;
২. কাভার পৃষ্ঠার উপরের অংশে (এক তৃতীয়াংশ) নিম্নোক্ত তথ্য যথাযথভাবে ইংরেজীতে পূরণ করতে হবে-

[illegible]

৩. নির্ধারিত অংশ ব্যতীত কাভার পৃষ্ঠার অন্য কোনো স্থানে বা অপর পৃষ্ঠায় কোনো কিছু লেখা যাবে না। যদি কোনো শিক্ষার্থী এ নির্দেশ অমান্য করে তবে তার অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়ন স্থগিত রাখা বা বাতিল করা হবে;
৪. কোনো শিক্ষার্থী অ্যাসাইনমেন্ট প্রস্তুতের ক্ষেত্রে নকল বা অন্য কোনো অনিয়মের আশ্রয় গ্রহণ করতে পারবে না। এ বিষয়টি প্রমাণিত হলে তাঁর অ্যাসাইনমেন্ট বাতিল করা হবে;
৫. কোভিড- ১৯ জনিতে সরকার কর্তৃক ঘোষিত স্বাস্থ্যবিধি যথাযথভাবে অনুসরণপূর্বক অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে।

২৮.০৭.২০২১  
(প্রক্লেসর মোহাম্মদ বেলাল হোসাইন)  
পরিচালক (মাধ্যমিক)  
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, ঢাকা  
ফোন : ৪১০৫০২৮৫



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর  
বাংলাদেশ, ঢাকা  
[www.dshe.gov.bd](http://www.dshe.gov.bd)



স্মারক নং- ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭(অংশ-১).০০১.২০-২২৪

তারিখ: ১৬/০৭/২০২১ খ্রি.

বিষয়: ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে এ্যাসাইনমেন্ট প্রেরণ।

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে কোভিড-১৯ অতিমারির কারণে শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনায় জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক প্রেরিত ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে প্রণয়নকৃত এ্যাসাইনমেন্ট প্রথম ধাপে ০৩ (তিন) সপ্তাহের জন্য প্রেরণ করা হলো।

এমতাবস্থায়, ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে এ্যাসাইনমেন্ট সকল শিক্ষার্থীদের প্রদান ও গ্রহণের ক্ষেত্রে সরকার কর্তৃক ঘোষিত স্বাস্থ্যবিধি সংক্রান্ত বিধি-নিষেধ যথাযথভাবে অনুসরণপূর্বক প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য সংশ্লিষ্ট সকলকে নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্ত: নমুনা কভার পৃষ্ঠা, এ্যাসাইনমেন্ট সম্পর্কিত গ্রিড ও এ্যাসাইনমেন্ট (০৩ সপ্তাহের জন্য)।

  
(প্রফেসর মোহাম্মদ বেলাল হোসাইন)  
পরিচালক (মাধ্যমিক)  
ফোন: ০২-৪১০৫০২৮৫

**বিতরণ:**

- ১। উপপরিচালক (সকল), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা, সকল অঞ্চল
- ২। জেলা শিক্ষা অফিসার, সকল জেলা
- ৩। উপজেলা/থানা মাধ্যমিক শিক্ষা অফিসার, সকল উপজেলা/থানা
- ৪। অধ্যক্ষ/প্রধান শিক্ষক.....

**অনুলিপি ও সদয় জ্ঞাতার্থে (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):**

১. সচিব, শিক্ষা মন্ত্রণালয়, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা
২. জেলা প্রশাসক, সকল জেলা
৩. সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট, ইএমআইএস সেল, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা  
[এ্যাসাইনমেন্টটি মাউশি অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ]
৪. উপজেলা নির্বাহী অফিসার, সকল উপজেলা
৫. মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা
৬. সংরক্ষণ নথি

## মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা

২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্ট

নিচের অংশ শিক্ষার্থীকে স্বহস্তে ইংরেজিতে পূরণ করতে হবে

অ্যাসাইনমেন্টের ক্রমিক নম্বর:

অ্যাসাইনমেন্ট শিরোনাম: \_\_\_\_\_

|                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| বিষয় কোড ও<br>বিষয়ের নাম     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষাবোর্ডের নাম              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষার্থীর রেজিস্ট্রেশন নম্বর |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| শিক্ষার্থীর নাম                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| পিতার নাম                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| মাতার নাম                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

নিচের অংশ মূল্যায়নকারী শিক্ষক পূরণ করবেন (প্রাপ্ত নম্বর ইংরেজিতে লিখতে হবে)

|                                |   |   |   |                   |   |   |     |
|--------------------------------|---|---|---|-------------------|---|---|-----|
| নির্দেশক (Indicator)           | ক | খ | গ | ঘ                 | ঙ | চ | মোট |
| প্রাপ্ত নম্বর (Marks obtained) |   |   |   |                   |   |   |     |
| সর্বমোট নম্বর-                 |   |   |   |                   |   |   |     |
| শিক্ষকের নাম                   |   |   |   | শিক্ষকের স্বাক্ষর |   |   |     |



নিচের অংশ প্রতিষ্ঠান কর্তৃক পূরণ করতে হবে



বিষয় কোড ও বিষয়ের নাম:

অ্যাসাইনমেন্টের ক্রমিক নম্বর (ইংরেজীতে):

অ্যাসাইনমেন্ট শিরোনাম: \_\_\_\_\_

(নিচের অংশ ইংরেজীতে পূরণ করবেন)

|                                                  |               |  |  |  |  |                         |                                                |
|--------------------------------------------------|---------------|--|--|--|--|-------------------------|------------------------------------------------|
| EIIN ও প্রতিষ্ঠানের নাম                          |               |  |  |  |  |                         |                                                |
| শিক্ষার্থীর এসএসসি পরীক্ষার রোল<br>নম্বর         |               |  |  |  |  |                         | প্রবেশ পত্র পাওয়ার পরে রোল নম্বর বসাতে<br>হবে |
| প্রতিষ্ঠান প্রধানের স্বাক্ষর ও<br>সীলমোহর        |               |  |  |  |  |                         |                                                |
| পুনঃমূল্যায়নকারী শিক্ষক কর্তৃক<br>প্রদত্ত নম্বর | প্রাপ্ত নম্বর |  |  |  |  | শিক্ষকের নাম ও স্বাক্ষর |                                                |
|                                                  |               |  |  |  |  |                         |                                                |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে প্রণীত অ্যাসাইনমেন্ট  
গ্রিড

| বিষয়   |                                                                       | ১ম<br>সপ্তাহ | ২য়<br>সপ্তাহ | ৩য়<br>সপ্তাহ | ৪র্থ<br>সপ্তাহ | ৫ম<br>সপ্তাহ | ৬ষ্ঠ<br>সপ্তাহ | ৭ম<br>সপ্তাহ | ৮ম<br>সপ্তাহ | ৯ম<br>সপ্তাহ | ১০ম<br>সপ্তাহ | ১১শ<br>সপ্তাহ | ১২শ<br>সপ্তাহ | অ্যাসাইনমেন্টের<br>সংখ্যা |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| গুচ্ছ ১ | বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা/<br>পদার্থবিজ্ঞান/<br>ব্যবসায় উদ্যোগ | ১            | ২             |               | ৩              | ৪            |                | ৫            | ৬            |              | ৭             | ৮             |               | ৮                         |
| গুচ্ছ ২ | ভূগোল ও পরিবেশ/<br>রসায়ন/<br>হিসাববিজ্ঞান                            |              | ১             | ২             |                | ৩            | ৪              |              | ৫            | ৬            |               | ৭             | ৮             | ৮                         |
| গুচ্ছ ৩ | অর্থনীতি/<br>জীববিজ্ঞান/<br>ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং                      | ১            |               | ২             | ৩              |              | ৪              | ৫            |              | ৬            | ৭             |               | ৮             | ৮                         |
| গুচ্ছ ৪ | পৌরনীতি ও নাগরিকতা/<br>উচ্চতর গণিত                                    |              | ১             |               | ২              | ৩            | ৪              |              | ৫            | ৬            |               | ৭             | ৮             | ৮                         |
|         | মোট                                                                   | ২            | ৩             | ২             | ৩              | ৩            | ৩              | ২            | ৩            | ৩            | ২             | ৩             | ৩             | ৩২                        |

বিশেষ দ্রষ্টব্য:

মোট ৩২টি অ্যাসাইনমেন্ট থেকে একজন শিক্ষার্থীকে চতুর্থ বিষয় বাদ দিয়ে প্রতিটি গ্রুপভিত্তিক বিষয়ের ৮টি করে মোট ২৪টি অ্যাসাইনমেন্ট সম্পন্ন করতে হবে।

ঐচ্ছিক বিষয়ের জন্য কোনো অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি করতে হবে না।

# ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা

বিষয় কোড: ১৫৩

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা

বিষয় কোড: ১৫৩

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                     | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                          | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                      | মূল্যায়ন নির্দেশনা (বুরিঙ্গ) |  |  |  |  | মন্তব্য |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|---------|
| ১<br><br>প্রথম অধ্যায়:<br>ইতিহাস<br>পরিচিতি              | “মানব জীবনে<br>ইতিহাস”<br>শীর্ষক প্রবন্ধ<br>(৩০০ শব্দের<br>মধ্যে) | <ul style="list-style-type: none"><li>ইতিহাস ও ঐতিহ্যের ধারণা, স্বরূপ ও পরিসর ব্যাখ্যা করতে পারবে;</li><li>ইতিহাসের উপাদান ও প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে;</li><li>ইতিহাস ও ঐতিহ্যের প্রতি আগ্রহী হবে</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>ইতিহাস ও ঐতিহ্যের ব্যাখ্যা</li><li>ইতিহাস রচনার উপকরণ (লিখিত ও অলিখিত), প্রকারভেদ ব্যাখ্যা</li><li>ইতিহাসের গুরুত্ব ব্যাখ্যা</li><li>মানবজীবনে ইতিহাস চর্চার প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ</li></ul> |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |
|                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |  |  |  |         |

যথাযথ- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৬০-৭৯%, আংশিক- ৪০-৫৯%, অস্পষ্ট- ৩৯% এর নিচে

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০-০৭             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা

বিষয় কোড: ১৫৩

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম                      | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                              | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | মন্তব্য  |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| ২<br><br>দ্বিতীয়<br>অধ্যায়:<br>বিশ্বসভ্যতা<br>(মিশর, সিন্ধু,<br>গ্রিক ও রোম) | সিন্ধু সভ্যতার<br>আর্থ-সামাজিক<br>অবস্থার<br>বিশ্লেষণপূর্বক এ<br>সভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার<br>সাথে তোমার<br>নিজ এলাকার<br>নগর<br>পরিকল্পনার<br>তুলনামূলক চিত্র<br>উপস্থাপন | <ul style="list-style-type: none"> <li>সিন্ধুসভ্যতার<br/>আবিষ্কারের<br/>কাহিনী ও<br/>ভৌগোলিক<br/>অবস্থান জানতে<br/>পারবে;</li> <li>সিন্ধুসভ্যতার<br/>রাজনৈতিক,<br/>আর্থসামাজিক<br/>ও ধর্মীয় অবস্থা<br/>বর্ণনা করতে<br/>পারবে;</li> <li>সভ্যতার<br/>বিকাশে<br/>সিন্ধুসভ্যতার<br/>নগর<br/>পরিকল্পনা,<br/>শিল্পকলা ও<br/>ভাস্কর্যের বর্ণনা<br/>করতে পারবে।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br/>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br/>চিহ্নিতকরণ এবং<br/>সময়কাল নির্ণয় করা;</li> <li>সিন্ধুসভ্যতার সামাজিক ও<br/>অর্থনৈতিক অবস্থা<br/>বিশ্লেষণ;</li> <li>সিন্ধুসভ্যতার নগর (হরপ্পা<br/>ও মহেঞ্জোদারো) এবং<br/>তোমার নিজ এলাকার<br/>(ওয়ার্ড/পৌর<br/>শহর/উপজেলা শহর) নগর<br/>পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br/>সৃজনশীলতার সাথে<br/>বিশ্লেষণ করা;</li> <li>সিন্ধুসভ্যতার নগর (হরপ্পা<br/>ও মহেঞ্জোদারো) এবং<br/>তোমার নিজ এলাকার<br/>(ওয়ার্ড/পৌর<br/>শহর/উপজেলা শহর) নগর<br/>পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br/>বিশ্লেষণ করে ছকের<br/>মাধ্যমে তুলে ধরা।</li> </ul> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) পটভূমি,<br/>ভৌগোলিক<br/>অবস্থান ও<br/>সময়কাল</td><td>সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br/>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br/>চিহ্নিতকরণ এবং<br/>সময়কাল নির্ণয় যথাযথ<br/>হলে</td><td>সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি বর্ণনা,<br/>ভৌগোলিক অবস্থান<br/>চিহ্নিতকরণ এবং সময়কাল<br/>নির্ণয় অধিকাংশ হলে</td><td>সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br/>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br/>চিহ্নিতকরণ এবং<br/>সময়কাল নির্ণয় আংশিক<br/>হলে</td><td>সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br/>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br/>চিহ্নিতকরণ এবং<br/>সময়কাল নির্ণয়ে তথ্যের<br/>সঠিকতা ও<br/>ধারাবাহিকতার অভাব<br/>থাকলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) আর্থ-<br/>সামাজিক<br/>অবস্থার<br/>বিশ্লেষণ</td><td>সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br/>সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ<br/>যথাযথ হলে।</td><td>সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br/>সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ<br/>অধিকাংশই হলে</td><td>সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br/>সামাজিক অবস্থার<br/>বিশ্লেষণ আংশিক হলে</td><td>আর্থ-সামাজিক অবস্থার<br/>বিশ্লেষণ যৌক্তিক না হলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) নগর<br/>পরিকল্পনার<br/>সাদৃশ্য</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে<br/>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br/>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br/>বিশ্লেষণ যথাযথ হলে ও<br/>সৃজনশীলতা থাকলে।</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে শিক্ষার্থীর<br/>নিজ এলাকার নগর<br/>পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br/>বিশ্লেষণ হলেও<br/>সৃজনশীলতার অভাব<br/>পরিলক্ষিত হলে।</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে<br/>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br/>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br/>বিশ্লেষণ আংশিক এবং<br/>সৃজনশীলতার অভাব<br/>পরিলক্ষিত হলে।</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে<br/>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br/>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br/>বিশ্লেষণ করতে না<br/>পারলে।</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) নগর<br/>পরিকল্পনার<br/>বৈসাদৃশ্য</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে<br/>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br/>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br/>চিহ্নিত করে ছকসহ<br/>উপস্থাপন করলে</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে শিক্ষার্থীর<br/>নিজ এলাকার নগর<br/>পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br/>চিহ্নিত করে ছক ছাড়া<br/>উপস্থাপন করলে</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে<br/>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br/>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br/>চিহ্নিত করে ছক ছাড়া<br/>উপস্থাপন করলে</td><td>সিন্ধুসভ্যতার নগর<br/>পরিকল্পনার সাথে<br/>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br/>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br/>চিহ্নিত করতে না পারলে।</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> </tbody> </table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) পটভূমি,<br>ভৌগোলিক<br>অবস্থান ও<br>সময়কাল | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং<br>সময়কাল নির্ণয় যথাযথ<br>হলে | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি বর্ণনা,<br>ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং সময়কাল<br>নির্ণয় অধিকাংশ হলে | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং<br>সময়কাল নির্ণয় আংশিক<br>হলে | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং<br>সময়কাল নির্ণয়ে তথ্যের<br>সঠিকতা ও<br>ধারাবাহিকতার অভাব<br>থাকলে |  | খ) আর্থ-<br>সামাজিক<br>অবস্থার<br>বিশ্লেষণ | সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br>সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ<br>যথাযথ হলে। | সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br>সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ<br>অধিকাংশই হলে | সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br>সামাজিক অবস্থার<br>বিশ্লেষণ আংশিক হলে | আর্থ-সামাজিক অবস্থার<br>বিশ্লেষণ যৌক্তিক না হলে |  | গ) নগর<br>পরিকল্পনার<br>সাদৃশ্য | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ যথাযথ হলে ও<br>সৃজনশীলতা থাকলে। | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে শিক্ষার্থীর<br>নিজ এলাকার নগর<br>পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ হলেও<br>সৃজনশীলতার অভাব<br>পরিলক্ষিত হলে। | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ আংশিক এবং<br>সৃজনশীলতার অভাব<br>পরিলক্ষিত হলে। | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ করতে না<br>পারলে। |  | ঘ) নগর<br>পরিকল্পনার<br>বৈসাদৃশ্য | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করে ছকসহ<br>উপস্থাপন করলে | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে শিক্ষার্থীর<br>নিজ এলাকার নগর<br>পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করে ছক ছাড়া<br>উপস্থাপন করলে | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করে ছক ছাড়া<br>উপস্থাপন করলে | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করতে না পারলে। |  | মোট |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                                       | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | স্কোর                    |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                | ৪                                                                                                                                                                          | ৩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ক) পটভূমি,<br>ভৌগোলিক<br>অবস্থান ও<br>সময়কাল                                  | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং<br>সময়কাল নির্ণয় যথাযথ<br>হলে                                                                          | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি বর্ণনা,<br>ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং সময়কাল<br>নির্ণয় অধিকাংশ হলে                                                                                                                                                                                                                                                                    | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং<br>সময়কাল নির্ণয় আংশিক<br>হলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | সিন্ধুসভ্যতার পটভূমি<br>বর্ণনা, ভৌগোলিক অবস্থান<br>চিহ্নিতকরণ এবং<br>সময়কাল নির্ণয়ে তথ্যের<br>সঠিকতা ও<br>ধারাবাহিকতার অভাব<br>থাকলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
| খ) আর্থ-<br>সামাজিক<br>অবস্থার<br>বিশ্লেষণ                                     | সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br>সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ<br>যথাযথ হলে।                                                                                                              | সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br>সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ<br>অধিকাংশই হলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | সিন্ধুসভ্যতার আর্থ-<br>সামাজিক অবস্থার<br>বিশ্লেষণ আংশিক হলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | আর্থ-সামাজিক অবস্থার<br>বিশ্লেষণ যৌক্তিক না হলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
| গ) নগর<br>পরিকল্পনার<br>সাদৃশ্য                                                | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ যথাযথ হলে ও<br>সৃজনশীলতা থাকলে।                                       | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে শিক্ষার্থীর<br>নিজ এলাকার নগর<br>পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ হলেও<br>সৃজনশীলতার অভাব<br>পরিলক্ষিত হলে।                                                                                                                                                                                                                      | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ আংশিক এবং<br>সৃজনশীলতার অভাব<br>পরিলক্ষিত হলে।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার সাদৃশ্য<br>বিশ্লেষণ করতে না<br>পারলে।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) নগর<br>পরিকল্পনার<br>বৈসাদৃশ্য                                              | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করে ছকসহ<br>উপস্থাপন করলে                                            | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে শিক্ষার্থীর<br>নিজ এলাকার নগর<br>পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করে ছক ছাড়া<br>উপস্থাপন করলে                                                                                                                                                                                                                                 | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করে ছক ছাড়া<br>উপস্থাপন করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | সিন্ধুসভ্যতার নগর<br>পরিকল্পনার সাথে<br>শিক্ষার্থীর নিজ এলাকার<br>নগর পরিকল্পনার বৈসাদৃশ্য<br>চিহ্নিত করতে না পারলে।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |
| অ্যাসাইনমেন্টে বরাদ্দকৃত নম্বরঃ ১৬                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                                               |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                        |  |                                            |                                                               |                                                                 |                                                              |                                                 |  |                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                      |  |     |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০-০৭             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৬

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৬

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর,<br>অধ্যায় ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ ধাপ/<br>পরিধি)                                                                 | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | মন্তব্য  |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|-----------|--|--|--|---------------------------|--|--------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|--|-----------|--|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| ১<br><br>অধ্যায় ০১ :<br>ভৌত রাশি এবং<br>পরিমাপ        | <p>একটা প্রজেক্টের মডেল তৈরি করার জন্য তোমার মোটা আর্ট পেপারের প্রয়োজন। আবার কোভিড মহামারির কারণে তোমার পরিচিত স্টেশনারির দোকানটিও খুলছেনা। যে দোকানটি খোলা আছে তার দোকানি অসাধু বলে লোকালয়ে দুর্নাম আছে। কিন্তু বাধ্য হয়ে তার কাছ থেকেই তোমাকে এখন কাগজ কিনতে হবে। দোকানি তোমাকে যে কাগজ দিয়েছে তার মান ১৬০ গ্রাম/মি<sup>২</sup> বলে দাবী করছে।</p> <p>মডেলিং কাগজের প্রতি পাতার সাইজ ৬৫ সেমি× ৭৫ সেমি। তুমি স্থির করলে যে দোকানির কথাটা যাচাই করে দেখবে। বাসায় তোমার কাছে যে মাপার ফিতা আছে তা দিয়ে ২ সেমি এর ছোটো কোনো কিছু পরিমাপ করা যায়না। আর তোমার বাসায় রান্নার মালমশলা মাপার জন্য যে ডিজিটাল নিক্তি আছে তাতে ২০ গ্রামের নীচে কোনো ভর রেকর্ড হয় না। তার মানে ৮ গ্রামের কোনো বস্তুর ভর সঠিকভাবে মাপতে গেলে তোমাকে ৫টি বস্তু নিতে হবে। যাতে তাদের সম্মিলিত ভর ৪০ গ্রাম হয় যা ২০ গ্রামের গুণিতক। তোমার অন্য কোনো যন্ত্র ব্যবহারের সুযোগ নেই।</p> <p>(ক) কাগজের মান যে একক দিয়ে মাপা হচ্ছে তার মাত্রা কত? ১</p> <p>(খ) কিলোগ্রামে মাপলে এই মানের একক কী দাঁড়াবে? ২</p> <p>(গ) এ ব্যাপারে নিশ্চিত হওয়ার জন্য তোমাকে কমপক্ষে কতগুলো কাগজ কিনতে হবে? তোমার হিসেবের স্বপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৩</p> <p>(ঘ) কাগজের প্যাকেটের গায়ে যদি মান লেখা থাকে (১২০±.৫) গ্রাম/মি<sup>২</sup> তার অর্থ হচ্ছে মানটি আসলে ১১৯.৫ হতে ১২০.৫ এককের এর মাঝে রয়েছে। এখানে চূড়ান্ত ট্রটির মান .৫ একক। তোমার নির্ণীত মানের কতটুকু সূক্ষ্ম বা নির্ভুল? ৪</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>সরল যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে সুসম আকৃতির বস্তুর ক্ষেত্রফল ও আয়তন নির্ণয় করতে পারব।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>পাঠ্য বইয়ের ১৮-২৭ পৃষ্ঠায় বর্ণিত অংশ অনুসরণ কর।</li> </ul> | <table> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> <tr> <td>ক) মাত্রা</td><td></td><td></td><td></td><td>মাত্রা সমীকরণ লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) এস আই একক</td><td></td><td></td><td>কিলোগ্রামে পরিবর্তন করতে পারলে</td><td>এস আই একক লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) পরিমাপ</td><td></td><td>হিসেবের স্বপক্ষে যুক্তি দেখাতে পারলে</td><td>সঠিক সংখ্যা লিখতে পারলে</td><td>যেকোনো সংখ্যা লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) চূড়ান্ত পরিমাপ</td><td>একক সহ সঠিক হিসেব করতে পারলে</td><td>সঠিক হিসেব করতে পারলে</td><td>হিসেব করতে পারলে</td><td>সূক্ষ্মতা পরিমাপের সমীকরণ লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="6">অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১০</td></tr> </table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) মাত্রা |  |  |  | মাত্রা সমীকরণ লিখতে পারলে |  | খ) এস আই একক |  |  | কিলোগ্রামে পরিবর্তন করতে পারলে | এস আই একক লিখতে পারলে |  | গ) পরিমাপ |  | হিসেবের স্বপক্ষে যুক্তি দেখাতে পারলে | সঠিক সংখ্যা লিখতে পারলে | যেকোনো সংখ্যা লিখতে পারলে |  | ঘ) চূড়ান্ত পরিমাপ | একক সহ সঠিক হিসেব করতে পারলে | সঠিক হিসেব করতে পারলে | হিসেব করতে পারলে | সূক্ষ্মতা পরিমাপের সমীকরণ লিখতে পারলে |  | মোট |  |  |  |  |  | অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১০ |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                               | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | স্কোর                    |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
|                                                        | ৪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ৩                                                                                                                                    | ২                                                                                                   | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
| ক) মাত্রা                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                     | মাত্রা সমীকরণ লিখতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
| খ) এস আই একক                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      | কিলোগ্রামে পরিবর্তন করতে পারলে                                                                      | এস আই একক লিখতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
| গ) পরিমাপ                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | হিসেবের স্বপক্ষে যুক্তি দেখাতে পারলে                                                                                                 | সঠিক সংখ্যা লিখতে পারলে                                                                             | যেকোনো সংখ্যা লিখতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) চূড়ান্ত পরিমাপ                                     | একক সহ সঠিক হিসেব করতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | সঠিক হিসেব করতে পারলে                                                                                                                | হিসেব করতে পারলে                                                                                    | সূক্ষ্মতা পরিমাপের সমীকরণ লিখতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |
| অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১০               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |  |                           |  |              |  |  |                                |                       |  |           |  |                                      |                         |                           |  |                    |                              |                       |                  |                                       |  |     |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ০৯-১০            | অতিউত্তম         |
| ০৭-০৮            | উত্তম            |
| ০৬-০৫            | ভালো             |
| ০-০৪             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায় ও<br>অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                        | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ ধাপ/<br>পরিধি)                          | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | মন্তব্য  |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|-----------|--|--|--------------------------------------------|-------------------------------------|--|--------|--|--|------------------------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--|-------------|--|--|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| ২<br><br>অধ্যায় ০২: গতি                                  | <p>দু'জন প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার্থী, রাকী আর সজল, পরীক্ষার হল বরাবর একটি সোজা রাস্তার উপর অবস্থিত দুটি ভিন্ন বাসায় থাকে। তাদেরকে পরীক্ষার হল গেটে ৯টার মধ্যে হাজির হতে বলা হয়েছে - এর পর গেট বন্ধ হয়ে যাবে। পরীক্ষার হল থেকে সজলের বাসা যতদূর, রাকীর বাসা তার থেকে আরো ২০০ মি দূরে। কিন্তু সারা রাত জেগে ফেসবুকিং করার কারণে সজলের ঘুম থেকে উঠতে দেরি হয়েছে। কোনো রকমে পড়িমড়ি করে নাস্তা আর মা-বাবার বকুনি খেয়ে বাসার গেটে এসে সজল দেখে যে, স্থির বেগে রাকী হেটে যাচ্ছে এবং এ বেগে চললে সে হল গেটে ঠিক সময়ে পৌছবে। কিন্তু ভরা পেটে সজলের পক্ষে সর্বোচ্চ ১ মি/সে<sup>২</sup> সমত্বরণে ১০ সেকেন্ডের বেশি এগুনো অসম্ভব। আর বাকী সময়টায় সে এই সর্বোচ্চ বেগের অর্ধেক মানে দৌড়তে পারবে। এখন সকাল ৮টা ৫৮ মিনিট বাজে। এভাবে চললে সজল পরীক্ষার হলে শেষ মুহূর্তে ঢুকতে পারবে।</p> <p>(ক) সজলের বাসা পরীক্ষার হল হতে কত দূরে? (২)</p> <p>(খ) রাকী পরীক্ষার আগের রাতে ঠিক করলো যে সে বাসা থেকে সকাল ৮টা ৪৪ মিনিটে বের হবে আর সমবেগে চলে সকাল ৮টা ৫৫ এর মধ্যে হলে পৌছাবে। তাহলে তাকে কী বেগে চলতে হবে? (২)</p> <p>(গ) এই বেগে চলতে গিয়ে সজলদের গেট পেরিয়ে ৫০ মিটার যাওয়ার পর হঠাৎ রাকীর গোড়ালী মচকায় আর এর পর হতে রাকী পূর্ব বেগের এক চতুর্থাংশ বেগে চলতে থাকে তাহলে হলে ঢুকার আগে সজল কি তাকে অতিক্রম করবে? (৪)</p> <p>(ঘ) একটি লেখচিত্রে সকাল ৮টা ৫৮ মিনিট হতে সকাল ৯টার মধ্যে রাকী আর সজলের রাস্তা অবস্থান দেখায় এমন একটি লেখচিত্র আঁকো। প্রত্যেকের জন্য তোমাকে অন্তত চারটি বিন্দুর ( সর্বমোট আটটি বিন্দু ) অবস্থান দেখাতে হবে। (২)</p> | <p>গতি সম্পর্কিত রাশিসমূহের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে।</p> | <p>পাঠ্য বইয়ের ১৯-২৭ পৃষ্ঠায় বর্ণিত অংশ অনুসরণ কর।</p>     | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) দূরত্ব</td><td></td><td></td><td>সঠিক এককসহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে</td><td>দূরত্ব নির্ণয়ের সমীকরণ লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) বেগ</td><td></td><td></td><td>বেগের মান লিখে ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>বেগের মান লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) দূরত্ব, বেগ</td><td>হলে ঢুকতে পারবে কিনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>সঠিক একক সহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে</td><td>দূরত্বের সাথে বেগকে সম্পর্কিত করতে পারলে</td><td>দূরত্বের সমীকরণ লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) লেখচিত্র</td><td></td><td></td><td>লেখচিত্রে সর্বমোট আটটি বিন্দুর অবস্থান সঠিকভাবে দেখাতে পারলে</td><td>লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১০</p> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) দূরত্ব |  |  | সঠিক এককসহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে | দূরত্ব নির্ণয়ের সমীকরণ লিখতে পারলে |  | খ) বেগ |  |  | বেগের মান লিখে ব্যাখ্যা করতে পারলে | বেগের মান লিখতে পারলে |  | গ) দূরত্ব, বেগ | হলে ঢুকতে পারবে কিনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে | সঠিক একক সহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে | দূরত্বের সাথে বেগকে সম্পর্কিত করতে পারলে | দূরত্বের সমীকরণ লিখতে পারলে |  | ঘ) লেখচিত্র |  |  | লেখচিত্রে সর্বমোট আটটি বিন্দুর অবস্থান সঠিকভাবে দেখাতে পারলে | লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারলে |  | মোট |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                  | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | স্কোর                    |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |
|                                                           | ৪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ৩                                                                            | ২                                                            | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ক) দূরত্ব                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              | সঠিক এককসহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে                   | দূরত্ব নির্ণয়ের সমীকরণ লিখতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |
| খ) বেগ                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              | বেগের মান লিখে ব্যাখ্যা করতে পারলে                           | বেগের মান লিখতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |
| গ) দূরত্ব, বেগ                                            | হলে ঢুকতে পারবে কিনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | সঠিক একক সহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে                                  | দূরত্বের সাথে বেগকে সম্পর্কিত করতে পারলে                     | দূরত্বের সমীকরণ লিখতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) লেখচিত্র                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              | লেখচিত্রে সর্বমোট আটটি বিন্দুর অবস্থান সঠিকভাবে দেখাতে পারলে | লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |           |  |  |                                            |                                     |  |        |  |  |                                    |                       |  |                |                                                   |                                             |                                          |                             |  |             |  |  |                                                              |                           |  |     |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ০৯-১০            | অতিউত্তম         |
| ০৭-০৮            | উত্তম            |
| ০৬-০৫            | ভালো             |
| ০-০৪             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ

বিষয় কোড: ১৪৩

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ

বিষয় কোড: ১৪৩

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                            | শিখনফল/বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                           | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | মন্তব্য  |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| ১<br>প্রথম অধ্যায়:<br>ব্যবসায়<br>পরিচিতি                | বাংলাদেশে<br>ব্যবসায়<br>সম্প্রসারণে<br>ব্যবসায়<br>পরিবেশের<br>প্রভাব<br>বিশ্লেষণ।                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ব্যবসায়ের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>ব্যবসায়ের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>ব্যবসায়ের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের উপাদানগুলো চিহ্নিত করতে পারবে।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>প্রয়োজনে এবং সম্ভব হলে শিক্ষক/সহপাঠী/পরিচিত ব্যবসায়ী/পরিজনের কাছ থেকে (মোবাইল/ইন্টারনেটের সাহায্যে) ব্যবসায় পরিবেশ সংক্রান্ত অভিজ্ঞতা জেনে নেয়া যেতে পারে।</li> <li>ব্যবসায়ের ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে।</li> <li>ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শন করে ব্যাখ্যা করতে হবে।</li> <li>ব্যবসায় পরিবেশ এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে।</li> <li>বাংলাদেশে ব্যবসায়িক পরিবেশ এর উপাদানগুলি ব্যাখ্যা করতে হবে।</li> </ul> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) ব্যবসায়ের ধারণা</td><td>উদাহরণসহ ব্যবসায়ের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>উদাহরণসহ ব্যবসায়ের ধারণার অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায়ের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যা করলে</td><td>শুধু ব্যবসায়ের সংজ্ঞা লিখলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) ব্যবসায়ের প্রকারভেদ</td><td>উদাহরণসহ ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার উদাহরণ সেবার ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার উদাহরণ ছাড়া ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার মধ্যে যেকোনো দুটির ব্যাখ্যা করলে</td><td>শুধু ব্যবসায়ের প্রকারভেদ লিখলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) ব্যবসায় পরিবেশ এর ধারণা</td><td>উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে</td><td>উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে</td><td>শুধু ব্যবসায় পরিবেশের সংজ্ঞা লিখলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) ব্যবসায় পরিবেশের উপাদান</td><td>ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো যথাযথভাবে ছকে উপস্থাপন করলে</td><td>ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো ধারাবাহিকভাবে ছকে উপস্থাপন না করলে</td><td>ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো আংশিক ছকে উপস্থাপন করলে</td><td>শুধু ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলোর নাম লিখলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঙ) বাংলাদেশে ব্যবসায়িক পরিবেশের প্রভাব</td><td>বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ৪টি উপাদান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে</td><td>বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ৩টি উপাদান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে</td><td>বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ২টি উপাদান ব্যাখ্যা করলে</td><td>বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ১টি উপাদান ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">বরাদ্ধকৃত নম্বর: ২০</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">যথাযথ: ৮০-১০০% , অধিকাংশ: ৬০-৭৯% , আংশিক ৫০-৬৯%</td><td></td></tr> </tbody> </table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) ব্যবসায়ের ধারণা | উদাহরণসহ ব্যবসায়ের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | উদাহরণসহ ব্যবসায়ের ধারণার অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায়ের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যা করলে | শুধু ব্যবসায়ের সংজ্ঞা লিখলে |  | খ) ব্যবসায়ের প্রকারভেদ | উদাহরণসহ ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার উদাহরণ সেবার ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার উদাহরণ ছাড়া ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার মধ্যে যেকোনো দুটির ব্যাখ্যা করলে | শুধু ব্যবসায়ের প্রকারভেদ লিখলে |  | গ) ব্যবসায় পরিবেশ এর ধারণা | উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে | উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে | উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে | শুধু ব্যবসায় পরিবেশের সংজ্ঞা লিখলে |  | ঘ) ব্যবসায় পরিবেশের উপাদান | ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো যথাযথভাবে ছকে উপস্থাপন করলে | ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো ধারাবাহিকভাবে ছকে উপস্থাপন না করলে | ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো আংশিক ছকে উপস্থাপন করলে | শুধু ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলোর নাম লিখলে |  | ঙ) বাংলাদেশে ব্যবসায়িক পরিবেশের প্রভাব | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ৪টি উপাদান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ৩টি উপাদান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ২টি উপাদান ব্যাখ্যা করলে | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ১টি উপাদান ব্যাখ্যা করলে |  | মোট |  |  |  |  |  | বরাদ্ধকৃত নম্বর: ২০ |  |  |  |  |  | যথাযথ: ৮০-১০০% , অধিকাংশ: ৬০-৭৯% , আংশিক ৫০-৬৯% |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                  | পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | স্কোর                     |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
|                                                           | ৪                                                                                                        | ৩                                                                                                                                                                                                                           | ২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| ক) ব্যবসায়ের ধারণা                                       | উদাহরণসহ ব্যবসায়ের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                        | উদাহরণসহ ব্যবসায়ের ধারণার অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                            | ব্যবসায়ের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | শুধু ব্যবসায়ের সংজ্ঞা লিখলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| খ) ব্যবসায়ের প্রকারভেদ                                   | উদাহরণসহ ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার উদাহরণ সেবার ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার উদাহরণ ছাড়া ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                             | ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ছকে প্রদর্শনসহ শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার মধ্যে যেকোনো দুটির ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | শুধু ব্যবসায়ের প্রকারভেদ লিখলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| গ) ব্যবসায় পরিবেশ এর ধারণা                               | উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                  | উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে                                                                                                                                                                 | উদাহরণসহ ব্যবসায় পরিবেশের ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | শুধু ব্যবসায় পরিবেশের সংজ্ঞা লিখলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) ব্যবসায় পরিবেশের উপাদান                               | ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো যথাযথভাবে ছকে উপস্থাপন করলে                                                 | ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো ধারাবাহিকভাবে ছকে উপস্থাপন না করলে                                                                                                                                                             | ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলো আংশিক ছকে উপস্থাপন করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | শুধু ব্যবসায় পরিবেশের উপাদানগুলোর নাম লিখলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| ঙ) বাংলাদেশে ব্যবসায়িক পরিবেশের প্রভাব                   | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ৪টি উপাদান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে          | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ৩টি উপাদান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                             | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ২টি উপাদান ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | বাংলাদেশের ব্যবসায় বাণিজ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী পরিবেশের ১টি উপাদান ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| বরাদ্ধকৃত নম্বর: ২০                                       |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |
| যথাযথ: ৮০-১০০% , অধিকাংশ: ৬০-৭৯% , আংশিক ৫০-৬৯%           |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                     |                                                   |                                                  |                                       |                              |  |                         |                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                       |                                 |  |                             |                                                         |                                                             |                                                           |                                     |  |                             |                                                          |                                                                 |                                                      |                                              |  |                                         |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৬-২০            | অতি উত্তম        |
| ১৪-১৫            | উত্তম            |
| ১০-১৩            | ভালো             |
| ০-০৯             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ

বিষয় কোড: ১৪৩

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম       | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                      | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি<br>)                                                                                                                                                                                                                                                              | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | মন্তব্য  |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| ২<br><br>দ্বিতীয় অধ্যায়:<br>ব্যবসায়<br>উদ্যোগ ও<br>উদ্যোক্তা | বাংলাদেশের<br>আর্থ-সামাজিক<br>উন্নয়নে<br>ব্যবসায়<br>উদ্যোগের<br>ভূমিকা<br>নিরূপণ | <ul style="list-style-type: none"> <li>উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকূল পরিবেশ বর্ণনা করতে পারবে</li> <li>ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য ও কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে</li> <li>বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগ এর ধারণা দিতে হবে</li> <li>ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকূল পরিবেশের বর্ণনা দিতে হবে</li> <li>ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে হবে</li> <li>আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে হবে</li> </ul> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা</td><td>উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে</td><td>উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে</td><td>শুধু উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের সংজ্ঞা লিখলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকূল পরিবেশ</td><td>ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৬টি উপাদান যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৫টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৪টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের (১-৩) টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য</td><td>ব্যবসায় উদ্যোগের ৮টি বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায় উদ্যোগের (৬-৭)টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায় উদ্যোগের (৩-৫)টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবসায় উদ্যোগের (১-২)টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের গুরুত্ব</td><td>আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ৪টি গুরুত্ব যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ৩টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ২টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>যথাযথ: ৮০-১০০% , অধিকাংশ: ৬০-৭৯% , আংশিক ৫০-৬৯%</p> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা | উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে | উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে | শুধু উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের সংজ্ঞা লিখলে |  | খ) ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকূল পরিবেশ | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৬টি উপাদান যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৫টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৪টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের (১-৩) টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে |  | গ) ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য | ব্যবসায় উদ্যোগের ৮টি বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায় উদ্যোগের (৬-৭)টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায় উদ্যোগের (৩-৫)টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করলে | ব্যবসায় উদ্যোগের (১-২)টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করলে |  | ঘ) আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের গুরুত্ব | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ৪টি গুরুত্ব যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ৩টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ২টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে |  | মোট |  |  |  |  |  | বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬ |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                        | পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | স্কোর                     |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | ৪                                                                                  | ৩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ২                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| ক) উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা                             | উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                  | উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে                                                                                                                                                                                                                                                                 | উদাহরণসহ উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে                                                                                                                                                                                                                              | শুধু উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের সংজ্ঞা লিখলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| খ) ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকূল পরিবেশ                      | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৬টি উপাদান যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                      | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৫টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                         | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের ৪টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                    | ব্যবসায়ের অনুকূল পরিবেশের (১-৩) টি উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| গ) ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য                                  | ব্যবসায় উদ্যোগের ৮টি বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                            | ব্যবসায় উদ্যোগের (৬-৭)টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                           | ব্যবসায় উদ্যোগের (৩-৫)টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                               | ব্যবসায় উদ্যোগের (১-২)টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের গুরুত্ব              | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ৪টি গুরুত্ব যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে        | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ৩টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                           | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ২টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                      | আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬                                             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                           |  |  |  |       |   |   |   |   |                                     |                                                                   |                                                                      |                                                                    |                                              |  |                                            |                                                               |                                                              |                                                              |                                                                   |  |                                |                                                         |                                                            |                                                   |                                                   |  |                                                    |                                                                             |                                                                            |                                                                            |                                                                   |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০-০৭             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড: ১১০

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড: ১১০

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায় ও<br>অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                             | শিখনফল/বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                             | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | মন্তব্য  |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| ০১<br>প্রথম অধ্যায়:<br>ভূগোল ও<br>পরিবেশ                 | ভূগোল ও<br>পরিবেশের<br>মধ্যকার<br>সম্পর্ক বিষয়ক<br>প্রতিবেদন<br>প্রণয়ন                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ভূগোল ও পরিবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>ভূগোলের পরিধি বর্ণনা করতে পারবে</li> <li>ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>পাঠ্যপুস্তক/ শিক্ষক (মোবাইল/অনলাইনে) যোগাযোগ করে নেয়া যেতে পারে।</li> <li>প্রয়োজনে ইন্টারনেট থেকেও সহায়তা নেয়া যেতে পারে।</li> <li>ভূগোলের ধারণা, পরিবেশের ধারণা বর্ণনা করতে হবে।</li> <li>ভূগোলের পরিধি বর্ণনা করতে হবে।</li> <li>ভূগোলের শাখা এবং পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ বর্ণনা করতে হবে।</li> <li>ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ</li> </ul> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) ভূগোলের ধারণা</td><td>ভূগোলের ধারণা ও যথাযথ লিখেছে</td><td>ভূগোলের ধারণা ও অধিকাংশ লিখেছে</td><td>ভূগোলের ধারণা আংশিক লিখেছে</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) পরিবেশের ধারণা</td><td>পরিবেশের ধারণা যথাযথ লিখেছে</td><td>পরিবেশের ধারণা অধিকাংশ লিখেছে</td><td>পরিবেশের ধারণা আংশিক লিখেছে</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) ভূগোলের পরিধি ও শাখা</td><td>ভূগোলের পরিধি ও শাখা যথাযথ লিখেছে</td><td>ভূগোলের পরিধি পূর্ণভাবে ও শাখা অধিকাংশ লিখেছে</td><td>ভূগোলের পরিধি ও শাখা আংশিক লিখেছে</td><td>শুধু ভূগোলের পরিধি আংশিক লিখেছে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক</td><td>পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ পূর্ণভাবে এবং ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক যথাযথ বিশ্লেষণ করেছে</td><td>পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ পূর্ণভাবে এবং ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক অধিকাংশ বিশ্লেষণ করেছে</td><td>পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ আংশিক লিখেছে</td><td>শুধু পরিবেশের উপাদান আংশিক লিখেছে</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬</p> <p>যথাযথ- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৬০-৭৯%, আংশিক- ৪০-৫৯%,</p> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) ভূগোলের ধারণা | ভূগোলের ধারণা ও যথাযথ লিখেছে | ভূগোলের ধারণা ও অধিকাংশ লিখেছে | ভূগোলের ধারণা আংশিক লিখেছে | - |  | খ) পরিবেশের ধারণা | পরিবেশের ধারণা যথাযথ লিখেছে | পরিবেশের ধারণা অধিকাংশ লিখেছে | পরিবেশের ধারণা আংশিক লিখেছে | - |  | গ) ভূগোলের পরিধি ও শাখা | ভূগোলের পরিধি ও শাখা যথাযথ লিখেছে | ভূগোলের পরিধি পূর্ণভাবে ও শাখা অধিকাংশ লিখেছে | ভূগোলের পরিধি ও শাখা আংশিক লিখেছে | শুধু ভূগোলের পরিধি আংশিক লিখেছে |  | ঘ) ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক | পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ পূর্ণভাবে এবং ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক যথাযথ বিশ্লেষণ করেছে | পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ পূর্ণভাবে এবং ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক অধিকাংশ বিশ্লেষণ করেছে | পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ আংশিক লিখেছে | শুধু পরিবেশের উপাদান আংশিক লিখেছে |  | মোট |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                  | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | স্কোর                    |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |
|                                                           | ৪                                                                                                         | ৩                                                                                                                                                                                                             | ২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ক) ভূগোলের ধারণা                                          | ভূগোলের ধারণা ও যথাযথ লিখেছে                                                                              | ভূগোলের ধারণা ও অধিকাংশ লিখেছে                                                                                                                                                                                | ভূগোলের ধারণা আংশিক লিখেছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |
| খ) পরিবেশের ধারণা                                         | পরিবেশের ধারণা যথাযথ লিখেছে                                                                               | পরিবেশের ধারণা অধিকাংশ লিখেছে                                                                                                                                                                                 | পরিবেশের ধারণা আংশিক লিখেছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |
| গ) ভূগোলের পরিধি ও শাখা                                   | ভূগোলের পরিধি ও শাখা যথাযথ লিখেছে                                                                         | ভূগোলের পরিধি পূর্ণভাবে ও শাখা অধিকাংশ লিখেছে                                                                                                                                                                 | ভূগোলের পরিধি ও শাখা আংশিক লিখেছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | শুধু ভূগোলের পরিধি আংশিক লিখেছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক             | পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ পূর্ণভাবে এবং ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক যথাযথ বিশ্লেষণ করেছে | পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ পূর্ণভাবে এবং ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক অধিকাংশ বিশ্লেষণ করেছে                                                                                                   | পরিবেশের উপাদান ও প্রকারভেদ আংশিক লিখেছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | শুধু পরিবেশের উপাদান আংশিক লিখেছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                  |                              |                                |                            |   |  |                   |                             |                               |                             |   |  |                         |                                   |                                               |                                   |                                 |  |                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                   |  |     |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০-০৭             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড: ১১০

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায় ও<br>অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                        | শিখনফল/বিষ<br>য়বস্তু                                                                              | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | মন্তব্য  |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| ০২<br>দ্বিতীয় অধ্যায়<br>মহাবিশ্ব ও<br>আমাদের পৃথিবী     | সূর্যকে<br>পরিক্রমণকালে<br>পৃথিবীর চারটি<br>অবস্থায়<br>বাংলাদেশে<br>বিরাজমান ঋতু<br>পরিবর্তন<br>বিষয়ক একটি<br>প্রতিবেদন<br>প্রণয়ন | <ul style="list-style-type: none"> <li>ঋতু পরিবর্তনের কারণ ও প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>প্রয়োজনে পাঠ্যপুস্তক, শিক্ষক (ফোনে/অনলাইনে), ইন্টারনেট থেকে তথ্য সংগ্রহ করা যেতে পারে</li> <li>ঋতু পরিবর্তনের কারণ ব্যাখ্যা করতে হবে</li> <li>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থার চিত্রসহ ব্যাখ্যা করতে হবে</li> <li>সূর্যকে পরিক্রমণকালে পৃথিবীর চারটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতুর ব্যাখ্যা করতে হবে</li> </ul> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) ঋতু পরিবর্তনের কারণ</td><td>ঋতু পরিবর্তনের পাঁচটি কারণ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তনের তিনটি কারণ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তনের দুটি কারণ আংশিক ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তনের একটি কারণ ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) পৃথিবীর চারটি অবস্থা</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর তিনটি অবস্থা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর দুটি অবস্থা আংশিক ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর একটি অবস্থা ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) চিত্র</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর তিনটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর দুটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর একটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় তিনটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় দুটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় একটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত মোট নম্বর: ১৬</p> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) ঋতু পরিবর্তনের কারণ | ঋতু পরিবর্তনের পাঁচটি কারণ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তনের তিনটি কারণ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তনের দুটি কারণ আংশিক ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তনের একটি কারণ ব্যাখ্যা করলে |  | খ) পৃথিবীর চারটি অবস্থা | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর তিনটি অবস্থা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর দুটি অবস্থা আংশিক ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর একটি অবস্থা ব্যাখ্যা করলে |  | গ) চিত্র | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর তিনটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর দুটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর একটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে |  | ঘ) বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় তিনটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় দুটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় একটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু ব্যাখ্যা করলে |  | মোট |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                  | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | স্কোর                    |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |
|                                                           | ৪                                                                                                                                    | ৩                                                                                                  | ২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ক) ঋতু পরিবর্তনের কারণ                                    | ঋতু পরিবর্তনের পাঁচটি কারণ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                   | ঋতু পরিবর্তনের তিনটি কারণ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                  | ঋতু পরিবর্তনের দুটি কারণ আংশিক ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ঋতু পরিবর্তনের একটি কারণ ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |
| খ) পৃথিবীর চারটি অবস্থা                                   | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                               | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর তিনটি অবস্থা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                             | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর দুটি অবস্থা আংশিক ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর একটি অবস্থা ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |
| গ) চিত্র                                                  | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে                                                                   | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর তিনটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে                                 | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর দুটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর একটি অবস্থা যথাযথভাবে অংকন করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু                                 | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর চারটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                                      | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় তিনটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে            | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় দুটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়ায় একটি অবস্থায় বাংলাদেশে বিরাজমান ঋতু ব্যাখ্যা করলে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                        |                                                    |                                                   |                                              |                                        |  |                         |                                                                        |                                                                        |                                                                   |                                                             |  |          |                                                                    |                                                                    |                                                                   |                                                                   |  |                           |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                              |  |     |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০-০৭             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: রসায়ন

বিষয় কোড: ১৩৭

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: রসায়ন

বিষয় কোড: ১৩৭

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | শিখনফল/বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                            | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                   | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                 |                                                            |                                                            |                                                            |                                                           |       | মন্তব্য |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|---------|
| ০১<br><br>তৃতীয়<br>অধ্যায়:<br><br>পদার্থের<br>গঠন       | প্রতীকের পাশে উল্লেখিত ভরসংখ্যাবিশিষ্ট মৌলের নিউট্রন সংখ্যা, বোর মডেল অনুসারে পরমাণুর গঠনের চিত্র, শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস এবং উপশক্তিস্তরে (অরবিটালসমূহে) ইলেকট্রন বিন্যাস সংশ্লিষ্ট একটি প্রতিবেদন প্রণয়ন<br>Na(11), ভরসংখ্যা -23<br>P(15), ভরসংখ্যা -31<br>K(19), ভরসংখ্যা -40<br>Cu(29), ভরসংখ্যা -63 | <ul style="list-style-type: none"><li>পরমাণু ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা হিসাব করতে পারব।</li><li>পরমাণুর গঠন সম্পর্কে রাদারফোর্ড ও বোর পরমাণু মডেলের বর্ণনা করতে পারব।</li><li>পরমাণুর বিভিন্ন কক্ষপথ এবং উপস্তরে পরমাণুর ইলেকট্রনসমূহকে বিন্যাস করতে পারব।</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>৪টি মৌলের নিউট্রন সংখ্যার হিসাব বের করতে হবে</li><li>৪টি মৌলের বোর মডেল অনুসারে পরমাণুর গঠনের চিত্র অংকন করতে হবে</li><li>৪টি মৌলের শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস করতে হবে</li><li>৪টি মৌলের উপশক্তিস্তরে (অরবিটালসমূহে) ইলেকট্রন বিন্যাস করতে হবে</li></ul> | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                        |                                                            |                                                            |                                                            |                                                           | স্কোর |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | নির্দেশক                                        | ৪                                                          | ৩                                                          | ২                                                          | ১                                                         |       |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ক) নিউট্রন সংখ্যা হিসাব                         | চারটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে           | তিনটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে           | দুইটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে           | একটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে           |       |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | খ) বোর মডেল অনুসারে পরমাণুর গঠনের চিত্র অংকন    | বোর মডেল অনুসারে চারটি পরমাণুর গঠনের সঠিক চিত্র অংকন করেছে | বোর মডেল অনুসারে তিনটি পরমাণুর গঠনের সঠিক চিত্র অংকন করেছে | বোর মডেল অনুসারে দুইটি পরমাণুর গঠনের সঠিক চিত্র অংকন করেছে | বোর মডেল অনুসারে একটি পরমাণুর গঠনের সঠিক চিত্র অংকন করেছে |       |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | গ) শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস                  | চারটি মৌলের শক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে         | তিনটি মৌলের শক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে         | দুইটি মৌলের শক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে         | একটি মৌলের শক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে         |       |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ঘ) উপশক্তিস্তরে (অরবিটালসমূহে) ইলেকট্রন বিন্যাস | চারটি মৌলের উপশক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে       | তিনটি মৌলের উপশক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে       | দুইটি মৌলের উপশক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে       | একটি মৌলের উপশক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে       |       |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | মোট                                             |                                                            |                                                            |                                                            |                                                           |       |         |
| বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                            |                                                            |                                                            |                                                           |       |         |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০-০৭             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: রসায়ন

বিষয় কোড: ১৩৭

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                            | শিখনফল/বিষয়বস্তু                                                                            | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                               | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                             | মন্তব্য |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| ০২<br><br>চতুর্থ অধ্যায়:<br><br>পর্যায় সারণি            | <table><tr><td>Li</td><td>Be</td></tr><tr><td>Na</td><td>Mg</td></tr></table> <p>মৌল চারটির ইলেকট্রন বিন্যাসের আলোকে পর্যায় সারণিতে অবস্থান, তুলনামূলক আয়নিকরণ শক্তি এবং মৌল সংশ্লিষ্ট গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য সম্পর্কিত একটি প্রতিবেদন প্রণয়ন</p> | Li                                                                                           | Be                                                                                           | Na                                                                                          | Mg      | <ul style="list-style-type: none"><li>মৌলের সর্ববহিঃস্তর শক্তিস্তরের ইলেকট্রন বিন্যাসের সাথে পর্যায় সারণির প্রধান গ্রুপগুলোর সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারব (প্রথম ৩০ টি মৌল)।</li><li>একটি মৌলের পর্যায় শনাক্ত করতে পারব।</li><li>পর্যায় সারণিতে কোনো মৌলের অবস্থান জেনে এর ভৌত ও রাসায়নিক ধর্ম সম্পর্কে ধারণা করতে পারব।</li><li>মৌলসমূহের বিশেষ নামকরণের কারণ বলতে পারব।</li><li>পর্যায় সারণি অনুসরণ করে মৌলসমূহের ধর্ম অনুমানে আগ্রহ প্রদর্শন করতে পারব।</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>ইলেকট্রন বিন্যাস করে মৌল চারটির পর্যায় সারণির পর্যায় নির্ণয় করতে হবে</li><li>ইলেকট্রন বিন্যাস করে মৌল চারটির পর্যায় সারণির গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করতে হবে</li><li>পর্যায় সারণির একই পর্যায় এবং একই গ্রুপ বা শ্রেণিতে পাশাপাশি অবস্থিত মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা করতে হবে</li><li>মৌল সংশ্লিষ্ট গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করতে হবে</li></ul> | <table><tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr><tr><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr><tr><td>ক) পর্যায় নির্ণয়</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ চারটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ তিনটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ দুইটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ একটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে</td><td></td></tr><tr><td>খ) গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয়</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ চারটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ তিনটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ দুইটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে</td><td>ইলেকট্রন বিন্যাসসহ একটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে</td><td></td></tr><tr><td>গ) তুলনামূলক আয়নিকরণ শক্তি</td><td>শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে চার জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে</td><td>শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে তিন জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে</td><td>শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে দুই জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে</td><td>শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে এক জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে</td><td></td></tr><tr><td>ঘ) মৌল সংশ্লিষ্ট গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য</td><td>দুইটি গ্রুপ বা শ্রেণির বিশেষ নামসহ বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে</td><td>দুইটি গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে</td><td>একটি গ্রুপ বা শ্রেণির বিশেষ নামসহ বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে</td><td>একটি গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">মোট</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬</td><td></td></tr></table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) পর্যায় নির্ণয় | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ চারটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ তিনটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ দুইটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ একটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে |  | খ) গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ চারটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ তিনটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ দুইটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ একটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে |  | গ) তুলনামূলক আয়নিকরণ শক্তি | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে চার জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে তিন জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে দুই জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে এক জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে |  | ঘ) মৌল সংশ্লিষ্ট গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য | দুইটি গ্রুপ বা শ্রেণির বিশেষ নামসহ বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে | দুইটি গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে | একটি গ্রুপ বা শ্রেণির বিশেষ নামসহ বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে | একটি গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে |  | মোট |  |  |  |  |  | বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬ |  |  |  |  |  |  |
| Li                                                        | Be                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| Na                                                        | Mg                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                  | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             | স্কোর   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
|                                                           | ৪                                                                                                                                                                                                                                                        | ৩                                                                                            | ২                                                                                            | ১                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| ক) পর্যায় নির্ণয়                                        | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ চারটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে                                                                                                                                                                                                | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ তিনটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে                                    | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ দুইটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে                                    | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ একটি মৌলের সঠিক পর্যায় নির্ণয় করেছে                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| খ) গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয়                                | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ চারটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে                                                                                                                                                                                        | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ তিনটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে                            | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ দুইটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে                            | ইলেকট্রন বিন্যাসসহ একটি মৌলের সঠিক গ্রুপ বা শ্রেণি নির্ণয় করেছে                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| গ) তুলনামূলক আয়নিকরণ শক্তি                               | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে চার জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে                                                                                                                                                             | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে তিন জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে দুই জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে | শ্রেণি ও পর্যায়ের ভিন্নতার প্রেক্ষিতে এক জোড়া মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনা যথাযথভাবে করেছে |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) মৌল সংশ্লিষ্ট গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য               | দুইটি গ্রুপ বা শ্রেণির বিশেষ নামসহ বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে                                                                                                                                                                                      | দুইটি গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে                                      | একটি গ্রুপ বা শ্রেণির বিশেষ নামসহ বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে                           | একটি গ্রুপ বা শ্রেণির বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬                                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                          |  |                            |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                  |  |                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |  |                                             |                                                                     |                                                         |                                                                    |                                                        |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০০-০৭            | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৪৬

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৪৬

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                             | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | মূল্যায়ন নির্দেশনা<br>(রুত্রিক)                              |                                                             |                                               |                                               |                                               | মন্তব্য |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| ০১<br><br>দ্বিতীয়<br>অধ্যায়:<br>লেনদেন                | ব্যবসায়িক লেনদেনের পরিচিতি<br><br><u>সহায়ক তথ্য</u><br>সাদাফ এন্টারপ্রাইজের মালিকের নিকট হতে ২০২০ সালের জুন মাসে জনাব সাদাফের নিকট হতে নিম্নোক্ত ঘটনাসমূহ জানা যায়:<br><b>জুন ১</b> মালিক নগদ ২০,০০০ টাকা ও ৩৫,০০০ টাকা আসবাবপত্র ব্যবসায় বিনিয়োগ করল।<br><b>জুন ৯</b> ভাড়া পরিশোধ ৮,০০০ টাকা।<br><b>জুন ১৩</b> মালিক ব্যক্তিগত সম্পদ বিক্রয় করে নিজে ব্যবহারের জন্য ৩০,০০০ টাকা দিয়ে একটি ল্যাপটপ কিনল।<br><b>জুন ২০</b> রাদিফ এন্ড সপের কাছ থেকে ধারে ক্রয় ৭,০০০ টাকা।<br><b>জুন ২৩</b> পাওনাদারকে পরিশোধ ৭,০০০ টাকা।<br><b>জুন ২৬</b> ৪,০০০ টাকার পণ্য বিক্রয়ের চুক্তি সম্পাদন হলো।<br><b>জুন ৩০</b> ১৮,০০০ টাকা বেতনে ম্যানেজার নিয়োগ করা হলো। | <ul style="list-style-type: none"><li>লেনদেনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li><li>লেনদেনের প্রকৃতি শনাক্ত করতে পারবে।</li><li>হিসাব সমীকরণে ব্যবসায়িক লেনদেনের প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li><li>লেনদেনের সমর্থনে প্রয়োজনীয় দলিলাদি যথাযথভাবে প্রস্তুত করতে পারবে।</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>সহায়ক তথ্য ভালোভাবে পড়ে নিতে হবে।</li><li>লেনদেনের প্রকৃতি বা বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে হবে।</li><li>ঘটনা হতে লেনদেন চিহ্নিত করতে হবে।</li><li>হিসাব সমীকরণে লেনদেনের প্রভাব বর্ণনা করতে হবে।</li><li>সহায়ক তথ্য ব্যবহার করে লেনদেনের উৎস দলিল হিসেবে চালান প্রস্তুত করতে হবে।</li></ul> | নির্দেশক                                                      | পারদর্শিতার মাত্রা /নম্বর                                   |                                               |                                               |                                               | স্কোর   |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ৪                                                             | ৩                                                           | ২                                             | ১                                             |                                               |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ক) লেনদেনের প্রকৃতি বা বৈশিষ্ট্য                              | লেনদেনের ৬টি বৈশিষ্ট্য বর্ণনাসহ লিখলে                       | লেনদেনের কমপক্ষে ৪টি বৈশিষ্ট্য বর্ণনাসহ লিখলে | লেনদেনের কমপক্ষে ২টি বৈশিষ্ট্য বর্ণনাসহ লিখলে | লেনদেনের ন্যূনতম ধারণা বা ১টি বৈশিষ্ট্য লিখলে |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | খ) সকল ঘটনা লেনদেন তা কারণসহ ব্যাখ্যা                         | ৪ টি লেনদেন কারণসহ ব্যাখ্যা করতে পারলে                      | ৩ টি লেনদেন কারণসহ ব্যাখ্যা করতে পারলে        | ২ টি লেনদেন কারণসহ ব্যাখ্যা করতে পারলে        | ১ টি লেনদেন কারণসহ ব্যাখ্যা করতে পারলে        |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | গ) হিসাব সমীকরণে লেনদেনের প্রভাব                              | ৪ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে                    | ৩ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে      | ২ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে      | ১ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে      |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ঘ) <b>জুন ২০</b> তারিখের লেনদেন দ্বারা একটি চালান প্রস্তুতকরণ | সঠিকভাবে চালান প্রস্তুত করে সকল তথ্য অন্তর্ভুক্ত করতে পারলে | চালানের ভিতর ১টি তথ্য ভুল হলে                 | চালানের ভিতর ২টি তথ্য ভুল হলে                 | চালানের ভিতর সর্বোচ্চ ৪টি তথ্য ভুল হলে        |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | মোট                                                           |                                                             |                                               |                                               |                                               |         |
| অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                             |                                               |                                               |                                               |         |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য           |
|------------------|-------------------|
| ১৩- ১৬           | অতি উত্তম         |
| ১১- ১২           | উত্তম             |
| ০৮- ১০           | ভালো              |
| ০- ০৭            | অগ্রগতির প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৪৬

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | শিখনফল/ বিষয়বস্তু                                                                                                                                                  | নির্দেশনা<br>(সংকেত/খাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                           | মূল্যায়ন নির্দেশনা<br>(রুত্রিক্স)     |                                                        |                                                       |                                                    |                                                           | মন্তব্য |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| ০২<br><br>ষষ্ঠ অধ্যায়:<br>জাবেদা                       | সাধারণ জাবেদা<br><br><u>সহায়ক তথ্য</u><br>শামস ব্রাদার্স এর ২০২০ সালের<br>জানুয়ারি মাসের কিছু লেনদেন তুলে<br>ধরা হলো:<br><b>জানু ১</b> নগদ ৩০,০০০ টাকা, ৪০,০০০<br>টাকা ব্যাংক জমা ও ১৫,০০০ টাকার<br>পণ্য নিয়ে ব্যবসায় আরম্ভ করল।<br><b>জানু ৫</b> পণ্য বিক্রয় ২০,০০০ টাকা,<br>যার ৪০% নগদে।<br><b>জানু ৭</b> ব্যাংক হতে উত্তোলন করা হলো<br>১২,০০০ টাকা।<br><b>জানু ১০</b> প্রচারণা বাবদ ব্যয় ৮,০০০<br>টাকা। | •জাবেদার ধারণা ও<br>গুরুত্ব ব্যাখ্যা<br>করতে পারবে।<br><br>•জাবেদার<br>শ্রেণিবিভাগ করতে<br>পারবে।<br><br>•লেনদেনের সাধারণ<br>জাবেদা দাখিলা<br>প্রদান করতে<br>পারবে। | • সহায়ক তথ্য<br>ভালোভাবে পড়ে<br>নিতে হবে।<br><br>• জাবেদার ধারণাসহ<br>গুরুত্ব বর্ণনা করতে<br>হবে।<br><br>• বিশেষ ও প্রকৃত<br>জাবেদার<br>শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা<br>করতে হবে।<br><br>• সহায়ক তথ্য<br>অনুসরন করে<br>লেনদেনসমূহকে<br>জাবেদাভুক্ত করতে<br>হবে। | নির্দেশক                               | পারদর্শিতার মাত্রা /নম্বর                              |                                                       |                                                    |                                                           | স্কোর   |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        | ৪                                                      | ৩                                                     | ২                                                  | ১                                                         |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          | ক) জাবেদার<br>ধারণা ও গুরুত্ব          | সঠিকভাবে জাবেদার<br>ধারণা ও গুরুত্বসমূহ<br>বর্ণনা করলে | জাবেদার ধারণা ও<br>অধিকাংশ গুরুত্ব<br>বর্ণনা করলে     | জাবেদার ধারণা ও<br>নূন্যতম গুরুত্ব বর্ণনা<br>করলে  | জাবেদার ধারণা<br>অথবা নূন্যতম গুরুত্ব<br>লিখলে            |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          | খ) বিশেষ<br>জাবেদার<br>শ্রেণিবিভাগকরণ  | সঠিকভাবে বিশেষ<br>জাবেদায় শ্রেণিবিভাগ<br>বর্ণনা করলে  | বিশেষ জাবেদার<br>যেকোন ৪টি শ্রেণির<br>বর্ণনা করলে     | বিশেষ জাবেদার<br>যেকোন ৩টি শ্রেণির<br>বর্ণনা করলে  | বিশেষ জাবেদার<br>যেকোন ২টি শ্রেণির<br>নাম বা বর্ণনা করলে  |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          | গ) প্রকৃত<br>জাবেদার<br>শ্রেণিবিভাগকরণ | সঠিকভাবে প্রকৃত<br>জাবেদায় শ্রেণিবিভাগ<br>বর্ণনা করলে | প্রকৃত জাবেদার<br>যেকোন ৩টি<br>শ্রেণির বর্ণনা<br>করলে | প্রকৃত জাবেদার<br>যেকোন ২টি শ্রেণির<br>বর্ণনা করলে | প্রকৃত জাবেদার<br>যেকোন ১টি শ্রেণির<br>নাম বা বর্ণনা করলে |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          | ঘ) লেনদেনসমূহের<br>জাবেদাভুক্তকরণ      | যথাযথভাবে ৪ টি<br>লেনদেন জাবেদাভুক্ত<br>করলে           | ৩ টি লেনদেন<br>জাবেদাভুক্ত করলে                       | ২ টি লেনদেন<br>জাবেদাভুক্ত করলে                    | ১ টি লেনদেন<br>জাবেদাভুক্ত করলে                           |         |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          | মোট নম্বর                              |                                                        |                                                       |                                                    |                                                           |         |
| অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                        |                                                       |                                                    |                                                           |         |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য           |
|------------------|-------------------|
| ১৩- ১৬           | অতি উত্তম         |
| ১১- ১২           | উত্তম             |
| ০৮- ১০           | ভালো              |
| ০- ০৭            | অগ্রগতির প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অর্থনীতি

বিষয় কোড: ১৪১

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অর্থনীতি

বিষয় কোড: ১৪১

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায় ও<br>অধ্যায়ের<br>শিরোনাম             | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                              | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                       | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                  | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | মন্তব্য  |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--|-----|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| ১<br><br>প্রথম অধ্যায়:<br>অর্থনীতি পরিচয়                            | ‘বাংলাদেশের<br>অর্থব্যবস্থায় ব্যক্তিগত<br>ও সরকারি উদ্যোগ<br>সম্মিলিতভাবে কাজ<br>করে’—উক্তিটিতে<br>নির্দেশিত অর্থব্যবস্থার<br>বৈশিষ্ট্য উল্লেখপূর্বক<br>বিভিন্ন অর্থ ব্যবস্থার<br>তুলনামূলক সুবিধা ও<br>অসুবিধা মূল্যায়ন | <ul style="list-style-type: none"> <li>বিভিন্ন অর্থনৈতিক ব্যবস্থার পরিচয় বর্ণনা করতে পারবে</li> <li>বিভিন্ন অর্থনৈতিক ব্যবস্থার তুলনামূলক সুবিধা ও অসুবিধা মূল্যায়ন করতে পারবে</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>বিভিন্ন ধরনের অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা</li> <li>মিশ্র অর্থব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য</li> <li>বিভিন্ন অর্থব্যবস্থার তুলনামূলক সুবিধা ও অসুবিধা মূল্যায়ন</li> <li>কোন অর্থনৈতিক ব্যবস্থাটি ভালো তার স্বপক্ষে যুক্তি</li> </ul> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) অর্থনৈতিক ব্যবস্থা</td><td>৪টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>৩টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>২টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>১টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) মিশ্র অর্থব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য</td><td>মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৭/৮টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৫/৬টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৩/৪টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>মিশ্র অর্থব্যবস্থার ১/২টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) তুলনামূলক মূল্যায়ন</td><td>সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক যথাযথ তুলনামূলক মূল্যায়ন</td><td>সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক অধিকাংশ তুলনামূলক মূল্যায়ন</td><td>সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক আংশিক তুলনামূলক মূল্যায়ন</td><td>তুলনামূলক বিশ্লেষণে অস্পষ্টতা</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি</td><td>উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে</td><td>উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো অধিকাংশ উল্লেখ করেছে</td><td>উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো আংশিক উল্লেখ করেছে</td><td>যুক্তিগুলোর অস্পষ্টতা</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="6">বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬</td></tr> <tr> <td colspan="6">যথাযথ- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৬০-৭৯%, আংশিক- ৪০-৫৯%, অস্পষ্টতা-৩৯% এর নিচে</td></tr> </tbody> </table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) অর্থনৈতিক ব্যবস্থা | ৪টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা | ৩টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা | ২টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা | ১টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা |  | খ) মিশ্র অর্থব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৭/৮টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৫/৬টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৩/৪টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ১/২টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা |  | গ) তুলনামূলক মূল্যায়ন | সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক যথাযথ তুলনামূলক মূল্যায়ন | সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক অধিকাংশ তুলনামূলক মূল্যায়ন | সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক আংশিক তুলনামূলক মূল্যায়ন | তুলনামূলক বিশ্লেষণে অস্পষ্টতা |  | ঘ) উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি | উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে | উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো অধিকাংশ উল্লেখ করেছে | উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো আংশিক উল্লেখ করেছে | যুক্তিগুলোর অস্পষ্টতা |  | মোট |  |  |  |  |  | বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬ |  |  |  |  |  | যথাযথ- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৬০-৭৯%, আংশিক- ৪০-৫৯%, অস্পষ্টতা-৩৯% এর নিচে |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                              | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | স্কোর                    |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                       | ৪                                                                                                                                                                                                                          | ৩                                                                                                                                                                                           | ২                                                                                                                                                                                                                                                               | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| ক) অর্থনৈতিক ব্যবস্থা                                                 | ৪টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                               | ৩টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                | ২টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                                    | ১টি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধারণা যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| খ) মিশ্র অর্থব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য                                      | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৭/৮টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                       | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৫/৬টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                        | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ৩/৪টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                            | মিশ্র অর্থব্যবস্থার ১/২টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| গ) তুলনামূলক মূল্যায়ন                                                | সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক যথাযথ তুলনামূলক মূল্যায়ন                                                                                                                                                                    | সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক অধিকাংশ তুলনামূলক মূল্যায়ন                                                                                                                                   | সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখপূর্বক আংশিক তুলনামূলক মূল্যায়ন                                                                                                                                                                                                         | তুলনামূলক বিশ্লেষণে অস্পষ্টতা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি                                            | উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো যথাযথভাবে উল্লেখ করেছে                                                                                                                                                                         | উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো অধিকাংশ উল্লেখ করেছে                                                                                                                                            | উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তিগুলো আংশিক উল্লেখ করেছে                                                                                                                                                                                                                  | যুক্তিগুলোর অস্পষ্টতা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| যথাযথ- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৬০-৭৯%, আংশিক- ৪০-৫৯%, অস্পষ্টতা-৩৯% এর নিচে |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                       |                                              |                                              |                                              |                                              |  |                                  |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |  |                        |                                                         |                                                           |                                                         |                               |  |                            |                                                    |                                                  |                                                |                       |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |                                                                       |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০০-০৭            | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অর্থনীতি

বিষয় কোড: ১৪১

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায় ও<br>অধ্যায়ের<br>শিরোনাম     | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                          | শিখনফল/<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                                                         | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                             | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুরিক্স)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | মন্তব্য  |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| ২<br>দ্বিতীয় অধ্যায়:<br>অর্থনীতির গুরুত্বপূর্ণ<br>ধারণাসমূহ | সূর্যের আলো ভূমি,<br>নদীর পানি<br>এগুলোর কোনটি<br>সম্পদ বা সম্পদ<br>নয় তা অর্থনৈতিক<br>দৃষ্টিকোণ থেকে<br>বৈশিষ্ট্য উল্লেখ<br>পূর্বক ব্যাখ্যা প্রদান<br>এবং উৎপত্তির<br>ভিত্তিতে সম্পদের<br>শ্রেণিকরণ। | <ul style="list-style-type: none"> <li>অর্থনৈতিক সম্পদের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>প্রাকৃতিক সম্পদ, মানব সম্পদ এবং উৎপাদিত সম্পদের মধ্যে তুলনা করতে পারবে</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>অর্থনৈতিক সম্পদের ধারণা</li> <li>সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্যের ব্যাখ্যা</li> <li>সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্যের আলোকে ভূমি, নদীর পানি, সূর্যের আলো এগুলোর সম্পদ বা সম্পদ নয় তা ব্যাখ্যা</li> <li>উৎপত্তির ভিত্তিতে সম্পদের শ্রেণিকরণ</li> </ul> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) অর্থনৈতিক সম্পদ</td><td>উদাহরণসহ সম্পদের ধারণার যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>উদাহরণ ছাড়া সম্পদের ধারণার যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>উদাহরণ ছাড়া সম্পদের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যা</td><td>সম্পদের ধারণার ব্যাখ্যায় অস্পষ্টতা</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্য</td><td>সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>সম্পদের ৩টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>সম্পদের ২টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>সম্পদের ১টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) প্রদত্ত তিনটি বস্তু চিহ্নিতকরণ</td><td>সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ৩টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক</td><td>সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ২টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক</td><td>সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ১টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক</td><td>চিহ্নিতকরণ অস্পষ্টতা</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) সম্পদের শ্রেণিকরণ</td><td>উদাহরণসহ সম্পদের ৩টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>উদাহরণসহ সম্পদের ২টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>উদাহরণসহ সম্পদের ১টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা</td><td>সম্পদের শ্রেণিকরণ অস্পষ্টতা</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="6">বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬</td></tr> </tbody> </table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) অর্থনৈতিক সম্পদ | উদাহরণসহ সম্পদের ধারণার যথাযথ ব্যাখ্যা | উদাহরণ ছাড়া সম্পদের ধারণার যথাযথ ব্যাখ্যা | উদাহরণ ছাড়া সম্পদের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যা | সম্পদের ধারণার ব্যাখ্যায় অস্পষ্টতা |  | খ) সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্য | সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা | সম্পদের ৩টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা | সম্পদের ২টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা | সম্পদের ১টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা |  | গ) প্রদত্ত তিনটি বস্তু চিহ্নিতকরণ | সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ৩টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক | সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ২টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক | সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ১টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক | চিহ্নিতকরণ অস্পষ্টতা |  | ঘ) সম্পদের শ্রেণিকরণ | উদাহরণসহ সম্পদের ৩টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা | উদাহরণসহ সম্পদের ২টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা | উদাহরণসহ সম্পদের ১টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা | সম্পদের শ্রেণিকরণ অস্পষ্টতা |  | মোট |  |  |  |  |  | বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬ |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                      | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | স্কোর                    |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
|                                                               | ৪                                                                                                                                                                                                      | ৩                                                                                                                                                                             | ২                                                                                                                                                                                                                                                                          | ১                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| ক) অর্থনৈতিক সম্পদ                                            | উদাহরণসহ সম্পদের ধারণার যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                 | উদাহরণ ছাড়া সম্পদের ধারণার যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                    | উদাহরণ ছাড়া সম্পদের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                                                 | সম্পদের ধারণার ব্যাখ্যায় অস্পষ্টতা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| খ) সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্য                                      | সম্পদের ৪টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                 | সম্পদের ৩টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                        | সম্পদের ২টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                                                     | সম্পদের ১টি বৈশিষ্ট্যের যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| গ) প্রদত্ত তিনটি বস্তু চিহ্নিতকরণ                             | সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ৩টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক                                                                                                                                                 | সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ২টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক                                                                                                                        | সম্পদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ১টি বস্তু চিহ্নিতকরণ সঠিক                                                                                                                                                                                                                     | চিহ্নিতকরণ অস্পষ্টতা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) সম্পদের শ্রেণিকরণ                                          | উদাহরণসহ সম্পদের ৩টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                         | উদাহরণসহ সম্পদের ২টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                | উদাহরণসহ সম্পদের ১টি শ্রেণিকরণে যথাযথ ব্যাখ্যা                                                                                                                                                                                                                             | সম্পদের শ্রেণিকরণ অস্পষ্টতা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |
| বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                          |  |  |  |       |   |   |   |   |                    |                                        |                                            |                                            |                                     |  |                          |                                        |                                        |                                        |                                        |  |                                   |                                                        |                                                        |                                                        |                      |  |                      |                                                |                                                |                                                |                             |  |     |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০০-০৭            | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: জীববিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৮

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: জীববিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৮

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম   | অ্যাসাইন<br>মেন্ট                                                                                     | শিখনফল /<br>বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                                          | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুদ্রিক্স)                      | মন্তব্য |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----------------|--|--|-----|---------|----------------|------------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|----------|----|----------------|--|--|-----|---------|----------------|------------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| ১<br><br>দ্বিতীয় অধ্যায়:<br>জীবকোষ ও<br>টিস্যু            | খালি<br>চোখে<br>লক্ষ্যণীয়<br>উদ্ভিদ<br>কোষের<br>বৈশিষ্ট্য<br>এবং<br>টিস্যুর<br>শ্রমবন্টন<br>নির্ণয়। | <ul style="list-style-type: none"><li>উদ্ভিদ কোষের প্রধান অঙ্গাণুর কাজ ব্যাখ্যা করতে পারব।</li><li>জীবদেহে কোষের উপযোগিতা মূল্যায়ন করতে পারব।</li><li>উদ্ভিদ টিস্যু ব্যাখ্যা করতে পারব।</li><li>একই রকম কোষ সমষ্টির ও একই কাজ সম্পন্ন করার ভিত্তিতে টিস্যুর কাজ মূল্যায়ন করতে পারব।</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>ধাপ - ১ পাঠ্যপুস্তকের ২০-২১ পৃষ্ঠা, ২৩-২৪ পৃষ্ঠা এবং ২৮-৩৩ পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য।</li><li>ধাপ - ২ খাতায় নিচের মতো দুটি ছক করতে হবে:<br/><b>পর্যবেক্ষণের ছক:</b></li></ul> <table><tr><th rowspan="2">নমুনা নং</th><th rowspan="2">রং</th><th colspan="3">দৃঢ়তার পরিমাপ</th></tr><tr><th>নরম</th><th>কম দৃঢ়</th><th>তুলনামূলক দৃঢ়</th></tr><tr><td colspan="5">১.পাকা আম-</td></tr><tr><td>বৌটা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>খোসা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>শাঁস</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>আটি</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">২. কাঁচা পেঁপে-</td></tr><tr><td>বৌটা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>খোসা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>শাঁস</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <b>কারণ নির্ণয়ের ছক:</b> <table><tr><th rowspan="2">নমুনা নং</th><th rowspan="2">রং</th><th colspan="3">দৃঢ়তার পরিমাপ</th></tr><tr><th>নরম</th><th>কম দৃঢ়</th><th>তুলনামূলক দৃঢ়</th></tr><tr><td colspan="5">১.পাকা আম-</td></tr><tr><td>বৌটা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>খোসা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>শাঁস</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>আটি</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">২. কাঁচা পেঁপে-</td></tr><tr><td>বৌটা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>খোসা</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>শাঁস</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>ধাপ-৩: পর্যবেক্ষণের ছকটি আগে পূরণ করতে হবে। হাত, ছুরি, বাটি</li></ul> | নমুনা নং                                             | রং      | দৃঢ়তার পরিমাপ |  |  | নরম | কম দৃঢ় | তুলনামূলক দৃঢ় | ১.পাকা আম- |  |  |  |  | বৌটা |  |  |  |  | খোসা |  |  |  |  | শাঁস |  |  |  |  | আটি |  |  |  |  | ২. কাঁচা পেঁপে- |  |  |  |  | বৌটা |  |  |  |  | খোসা |  |  |  |  | শাঁস |  |  |  |  | নমুনা নং | রং | দৃঢ়তার পরিমাপ |  |  | নরম | কম দৃঢ় | তুলনামূলক দৃঢ় | ১.পাকা আম- |  |  |  |  | বৌটা |  |  |  |  | খোসা |  |  |  |  | শাঁস |  |  |  |  | আটি |  |  |  |  | ২. কাঁচা পেঁপে- |  |  |  |  | বৌটা |  |  |  |  | খোসা |  |  |  |  | শাঁস |  |  |  |  | <table><tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr><tr><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr><tr><td>ক) ধাপ-২ এ নমুনাসমূহের পর্যবেক্ষণের ছক</td><td>ছকের ২৫-২৮ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।</td><td>ছকের ১৫-২৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।</td><td>ছকের ৫-১৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।</td><td>ছকের ১-৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।</td><td></td></tr><tr><td>খ) ধাপ-২ এর কারণ নির্ণয়ের ছকে রঙের বিভিন্নতার কারণ</td><td>উল্লিখিত ৬-৭ টি ঘরের প্রতিটিতে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td>ছকের ৪-৫ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td>ছকের ২-৩ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td>ছকের একটি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td></td></tr><tr><td>গ) ধাপ-২ এর কারণ নির্ণয়ের ছকে দৃঢ়তার বিভিন্ন মাত্রার কারণ</td><td>উল্লিখিত ৬-৭ টি ঘরের প্রতিটিতে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td>ছকের ৪-৫ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td>ছকের ২-৩ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td>ছকের একটি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">মোট</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">বরাদ্ধকৃত মোট নম্বর: ১২</td></tr></table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) ধাপ-২ এ নমুনাসমূহের পর্যবেক্ষণের ছক | ছকের ২৫-২৮ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে। | ছকের ১৫-২৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে। | ছকের ৫-১৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে। | ছকের ১-৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে। |  | খ) ধাপ-২ এর কারণ নির্ণয়ের ছকে রঙের বিভিন্নতার কারণ | উল্লিখিত ৬-৭ টি ঘরের প্রতিটিতে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। | ছকের ৪-৫ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। | ছকের ২-৩ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। | ছকের একটি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। |  | গ) ধাপ-২ এর কারণ নির্ণয়ের ছকে দৃঢ়তার বিভিন্ন মাত্রার কারণ | উল্লিখিত ৬-৭ টি ঘরের প্রতিটিতে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। | ছকের ৪-৫ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। | ছকের ২-৩ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। | ছকের একটি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। |  | মোট |  |  |  |  |  | বরাদ্ধকৃত মোট নম্বর: ১২ |  |  |  |  |  |  |
| নমুনা নং                                                    | রং                                                                                                    | দৃঢ়তার পরিমাপ                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                                                             |                                                                                                       | নরম                                                                                                                                                                                                                                                                                             | কম দৃঢ়                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | তুলনামূলক দৃঢ়                                       |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১.পাকা আম-                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| বৌটা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| খোসা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| শাঁস                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| আটি                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ২. কাঁচা পেঁপে-                                             |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| বৌটা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| খোসা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| শাঁস                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| নমুনা নং                                                    | রং                                                                                                    | দৃঢ়তার পরিমাপ                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                                                             |                                                                                                       | নরম                                                                                                                                                                                                                                                                                             | কম দৃঢ়                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | তুলনামূলক দৃঢ়                                       |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১.পাকা আম-                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| বৌটা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| খোসা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| শাঁস                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| আটি                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ২. কাঁচা পেঁপে-                                             |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| বৌটা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| খোসা                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| শাঁস                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                    | পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | স্কোর   |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                                                             | ৪                                                                                                     | ৩                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ১                                                    |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ক) ধাপ-২ এ নমুনাসমূহের পর্যবেক্ষণের ছক                      | ছকের ২৫-২৮ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।                                                      | ছকের ১৫-২৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                                | ছকের ৫-১৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ছকের ১-৪ টি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করা হয়েছে।       |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| খ) ধাপ-২ এর কারণ নির্ণয়ের ছকে রঙের বিভিন্নতার কারণ         | উল্লিখিত ৬-৭ টি ঘরের প্রতিটিতে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।                                 | ছকের ৪-৫ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                          | ছকের ২-৩ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ছকের একটি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| গ) ধাপ-২ এর কারণ নির্ণয়ের ছকে দৃঢ়তার বিভিন্ন মাত্রার কারণ | উল্লিখিত ৬-৭ টি ঘরের প্রতিটিতে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।                                 | ছকের ৪-৫ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                          | ছকের ২-৩ টি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ছকের একটি ঘরে গ্রহণযোগ্যভাবে কারণ উল্লেখ করা হয়েছে। |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| বরাদ্ধকৃত মোট নম্বর: ১২                                     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |         |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |          |    |                |  |  |     |         |                |            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                        |                                                  |                                                  |                                                 |                                                |  |                                                     |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |                                                             |                                                                       |                                                        |                                                        |                                                      |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>ইত্যাদি ব্যবহার করে উল্লিখিত ফল ও সজির খোসা ছাড়িয়ে অথবা কেটে খাওয়ার সময় প্রতিটি অংশের দৃঢ়তা লক্ষ্য করে সেই অনুসারে সেসব ঘরে টিক চিহ্ন দিতে হবে। আর যেসব ঘরে কোনো বৈশিষ্ট্য প্রযোজ্য নয় সেগুলোতে ক্রস চিহ্ন দিতে হবে। তবে রং-এর ঘরে রঙের নাম লিখতে হবে।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ধাপ-৪: পর্যবেক্ষণের ছকে যা কিছু উল্লেখ করা হয়েছে, কারণ নির্ণয়ের ছকে সেগুলোর সমতুল্য ঘরগুলোতে সেই বৈশিষ্ট্যগুলোর কারণ লিখতে হবে। রঙের বিভিন্নতার কারণগুলো প্রতিটি ঘরে একটি করে, মোট সাতটি হবে। দৃঢ়তার বিভিন্ন মাত্রার ক্ষেত্রে পর্যবেক্ষণের ছকে প্রতি সারিতে শুধু যে ঘরে টিক চিহ্ন দেওয়া হয়েছিল, সেই ঘরের সাপেক্ষে কারণ উল্লেখ করতে হবে। ক্রস-চিহ্নিত ঘরসমূহের কারণ উল্লেখ করার প্রয়োজন নেই। তাই দৃঢ়তার মাত্রার বিভিন্নতার কারণও মোট সাতটি হবে। কারণ নির্ণয়ের ছকে বাকি ঘরগুলো ফাঁকা থাকবে।</li> <li>• সাবধানতা: ধারালো যন্ত্র ব্যবহারের সময় যেন হাত না কেটে যায়, সে ব্যাপারে সাবধান থাকতে হবে। অবশ্যই পরিবারের বয়োজ্যেষ্ঠ কারো তত্ত্বাবধানে কাজটি করতে হবে।</li> </ul> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১০-১২            | অতি উত্তম        |
| ০৮-০৯            | উত্তম            |
| ০৬-০৭            | ভালো             |
| ০-০৫             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

# ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: জীববিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৮

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম                                                                                                           | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                     | শিখনফল / বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                                            | নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুরিক্স)                                                    | মন্তব্য   |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|----|--------|----|------|----|---------|----|-----------|----|------------|----|-----------------------|----|----------|----|----------|----|--------------|-----|--------|-----|-------------------------|-----|-----------|-----|--------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|--------|--------|-------------|-------------|-------------|---------------|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--|--|--|-------|---|---|---|---|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| ২<br><br>দ্বিতীয় অধ্যায়: জীবকোষ ও টিস্যু                                                                                                                 | খেলার মাধ্যমে প্রাণিকোষ এবং প্রাণিটিস্যুর গঠন ও কাজ বিশ্লেষণ                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>প্রাণি টিস্যু ব্যাখ্যা করতে পারব।</li><li>একই রকম কোষ সমষ্টির ও একই কাজ সম্পন্ন করার ভিত্তিতে টিস্যুর কাজ মূল্যায়ন করতে পারব।</li><li>টিস্যু, অঙ্গ এবং তন্ত্রে কোষের সংগঠন ব্যাখ্যা করতে পারব।</li><li>টিস্যুতন্ত্রের কাজ ব্যাখ্যা করতে পারব।</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>প্রথমে জীববিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকের ৩৩-৪২ নং পৃষ্ঠা পাঠ করতে হবে।</li><li>এবার নিচের বৈশিষ্ট্যের তালিকাটি লক্ষ্য করতে হবে (অ্যাসাইনমেন্টের মধ্যে এই তালিকা ওঠানোর প্রয়োজন নেই):</li></ul> <table><tr><th>বৈশিষ্ট্য নং</th><th>বৈশিষ্ট্য</th><th>বৈশিষ্ট্য নং</th><th>বৈশিষ্ট্য</th></tr><tr><td>১.</td><td>নিঃসরণ</td><td>২.</td><td>শোষণ</td></tr><tr><td>৩.</td><td>একস্তরী</td><td>৪.</td><td>নালিযুক্ত</td></tr><tr><td>৫.</td><td>রূপান্তরিত</td><td>৬.</td><td>একটি নিউক্লিয়াসযুক্ত</td></tr><tr><td>৭.</td><td>উদ্দীপনা</td><td>৮.</td><td>বহুস্তরী</td></tr><tr><td>৯.</td><td>স্তম্ভের মতো</td><td>১০.</td><td>সংকোচন</td></tr><tr><td>১১.</td><td>একাধিক নিউক্লিয়াসযুক্ত</td><td>১২.</td><td>মেসোডার্ম</td></tr><tr><td>১৩.</td><td>সিলিয়াযুক্ত</td><td>১৪.</td><td>শাখাযুক্ত</td></tr><tr><td>১৫.</td><td>চলন</td><td>১৬.</td><td>দৃঢ়তা প্রদানকারী</td></tr><tr><td>১৭.</td><td>নিউক্লিয়াস বিহীন</td><td>১৮.</td><td>ঘনাকার</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>নিচের মতো একটি ছক অ্যাসাইনমেন্টের পৃষ্ঠায় আঁকতে হবে:</li></ul> <table><tr><th>রাউন্ড</th><th>বৈশিষ্ট্য-১</th><th>বৈশিষ্ট্য-২</th><th>বৈশিষ্ট্য-৩</th><th>বলোতো আমি কে?</th></tr><tr><td>১.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>২.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>৩.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>৪.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>৫.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>৬.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>৭.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>৮.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>৯.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>১০.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>একটি ছক্কা নিতে হবে যেখানে এক থেকে ছয় পর্যন্ত যেকোনো পূর্ণসংখ্যা পড়তে পারে। যদি ছক্কা না পাওয়া যায় তাহলে ১ থেকে ৬ পর্যন্ত সংখ্যা লেখা ছয়টি কার্ড বানিয়ে নিতে পারবে যে কার্ডগুলো দিয়ে ছক্কার মতো লটারি করা যাবে।</li><li>ছক্কাটি পরপর তিনবার ঝুড়ে যে তিনটি দান উঠবে সেই তিনটি সংখ্যা খেলার একটি রাউন্ড হিসেবে গণ্য হবে।</li></ul> | বৈশিষ্ট্য নং                                                                     | বৈশিষ্ট্য | বৈশিষ্ট্য নং | বৈশিষ্ট্য | ১. | নিঃসরণ | ২. | শোষণ | ৩. | একস্তরী | ৪. | নালিযুক্ত | ৫. | রূপান্তরিত | ৬. | একটি নিউক্লিয়াসযুক্ত | ৭. | উদ্দীপনা | ৮. | বহুস্তরী | ৯. | স্তম্ভের মতো | ১০. | সংকোচন | ১১. | একাধিক নিউক্লিয়াসযুক্ত | ১২. | মেসোডার্ম | ১৩. | সিলিয়াযুক্ত | ১৪. | শাখাযুক্ত | ১৫. | চলন | ১৬. | দৃঢ়তা প্রদানকারী | ১৭. | নিউক্লিয়াস বিহীন | ১৮. | ঘনাকার | রাউন্ড | বৈশিষ্ট্য-১ | বৈশিষ্ট্য-২ | বৈশিষ্ট্য-৩ | বলোতো আমি কে? | ১. |  |  |  |  | ২. |  |  |  |  | ৩. |  |  |  |  | ৪. |  |  |  |  | ৫. |  |  |  |  | ৬. |  |  |  |  | ৭. |  |  |  |  | ৮. |  |  |  |  | ৯. |  |  |  |  | ১০. |  |  |  |  | <table><tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th></tr><tr><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr><tr><td>ক) নির্ধারিত তালিকা থেকে বৈশিষ্ট্যের ঘর পূরণ</td><td>৩০ টি ঘরের মধ্যে অন্তত ২৫ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।</td><td>৩০ টি ঘরের মধ্যে ১৫-২৪ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।</td><td>৩০ টি ঘরের মধ্যে ৫-১৪ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।</td><td>৩০ টি ঘরের মধ্যে ৫ টির কম সংখ্যক ঘর প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।</td><td></td></tr><tr><td>খ) একই রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি (চারটি বা তার অধিক সংখ্যক রাউন্ডে এক বা একাধিক বৈশিষ্ট্যের ঘর ফাঁকা থাকলে এই নির্দেশকে কোনো নম্বর পাবে না)</td><td>তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে কোনো রাউন্ডেই বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি নেই</td><td>তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে অর্ধেকের কম সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে</td><td>তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে অর্ধেক বা তার বেশি সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে</td><td>তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন সকল রাউন্ডেই বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে</td><td></td></tr><tr><td>গ) পাঠ্যপুস্তক থেকে ‘বলোতো আমি কে?’ ঘর পূরণ</td><td>পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের অন্তত ৮ টি পূরণ করা হয়েছে</td><td>পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ৫-৭ টি পূরণ করা হয়েছে</td><td>পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ২-৪ টি পূরণ করা হয়েছে</td><td>পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে কেবল একটি পূরণ করা হয়েছে</td><td></td></tr><tr><td>ঘ) বৈশিষ্ট্যসমূহের সাথে ‘বলোতো আমি কে?’ এর সামঞ্জস্য (পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশে উল্লিখিত পরিভাষা সমূহের সাথে মিল থাকা বা না থাকা এক্ষেত্রে বিবেচ্য নয়)</td><td>দশটির মধ্যে অন্তত ৮ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে</td><td>দশটির মধ্যে ৫-৭ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে</td><td>দশটির মধ্যে ২-৪ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে</td><td>দশটির মধ্যে কেবল একটিতে সামঞ্জস্য রয়েছে</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">মোট</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">বরাদ্ধকৃত মোট নম্বর: ১৬</td><td></td></tr></table> | নির্দেশক | পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর |  |  |  | স্কোর | ৪ | ৩ | ২ | ১ | ক) নির্ধারিত তালিকা থেকে বৈশিষ্ট্যের ঘর পূরণ | ৩০ টি ঘরের মধ্যে অন্তত ২৫ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে। | ৩০ টি ঘরের মধ্যে ১৫-২৪ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে। | ৩০ টি ঘরের মধ্যে ৫-১৪ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে। | ৩০ টি ঘরের মধ্যে ৫ টির কম সংখ্যক ঘর প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে। |  | খ) একই রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি (চারটি বা তার অধিক সংখ্যক রাউন্ডে এক বা একাধিক বৈশিষ্ট্যের ঘর ফাঁকা থাকলে এই নির্দেশকে কোনো নম্বর পাবে না) | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে কোনো রাউন্ডেই বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি নেই | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে অর্ধেকের কম সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে অর্ধেক বা তার বেশি সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন সকল রাউন্ডেই বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে |  | গ) পাঠ্যপুস্তক থেকে ‘বলোতো আমি কে?’ ঘর পূরণ | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের অন্তত ৮ টি পূরণ করা হয়েছে | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ৫-৭ টি পূরণ করা হয়েছে | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ২-৪ টি পূরণ করা হয়েছে | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে কেবল একটি পূরণ করা হয়েছে |  | ঘ) বৈশিষ্ট্যসমূহের সাথে ‘বলোতো আমি কে?’ এর সামঞ্জস্য (পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশে উল্লিখিত পরিভাষা সমূহের সাথে মিল থাকা বা না থাকা এক্ষেত্রে বিবেচ্য নয়) | দশটির মধ্যে অন্তত ৮ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে | দশটির মধ্যে ৫-৭ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে | দশটির মধ্যে ২-৪ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে | দশটির মধ্যে কেবল একটিতে সামঞ্জস্য রয়েছে |  | মোট |  |  |  |  |  | বরাদ্ধকৃত মোট নম্বর: ১৬ |  |  |  |  |  |  |
| বৈশিষ্ট্য নং                                                                                                                                               | বৈশিষ্ট্য                                                                                         | বৈশিষ্ট্য নং                                                                                                                                                                                                                                                                                   | বৈশিষ্ট্য                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১.                                                                                                                                                         | নিঃসরণ                                                                                            | ২.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | শোষণ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৩.                                                                                                                                                         | একস্তরী                                                                                           | ৪.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | নালিযুক্ত                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৫.                                                                                                                                                         | রূপান্তরিত                                                                                        | ৬.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | একটি নিউক্লিয়াসযুক্ত                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৭.                                                                                                                                                         | উদ্দীপনা                                                                                          | ৮.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | বহুস্তরী                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৯.                                                                                                                                                         | স্তম্ভের মতো                                                                                      | ১০.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | সংকোচন                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১১.                                                                                                                                                        | একাধিক নিউক্লিয়াসযুক্ত                                                                           | ১২.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | মেসোডার্ম                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১৩.                                                                                                                                                        | সিলিয়াযুক্ত                                                                                      | ১৪.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | শাখাযুক্ত                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১৫.                                                                                                                                                        | চলন                                                                                               | ১৬.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | দৃঢ়তা প্রদানকারী                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১৭.                                                                                                                                                        | নিউক্লিয়াস বিহীন                                                                                 | ১৮.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ঘনাকার                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| রাউন্ড                                                                                                                                                     | বৈশিষ্ট্য-১                                                                                       | বৈশিষ্ট্য-২                                                                                                                                                                                                                                                                                    | বৈশিষ্ট্য-৩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | বলোতো আমি কে?                                                                    |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ২.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৩.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৪.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৫.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৬.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৭.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৮.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ৯.                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ১০.                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| নির্দেশক                                                                                                                                                   | পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | স্কোর     |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                            | ৪                                                                                                 | ৩                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ২                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ১                                                                                |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ক) নির্ধারিত তালিকা থেকে বৈশিষ্ট্যের ঘর পূরণ                                                                                                               | ৩০ টি ঘরের মধ্যে অন্তত ২৫ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।                                 | ৩০ টি ঘরের মধ্যে ১৫-২৪ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                 | ৩০ টি ঘরের মধ্যে ৫-১৪ টি প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ৩০ টি ঘরের মধ্যে ৫ টির কম সংখ্যক ঘর প্রদত্ত তালিকা থেকে পূরণ করা হয়েছে।         |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| খ) একই রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি (চারটি বা তার অধিক সংখ্যক রাউন্ডে এক বা একাধিক বৈশিষ্ট্যের ঘর ফাঁকা থাকলে এই নির্দেশকে কোনো নম্বর পাবে না)          | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে কোনো রাউন্ডেই বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি নেই | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে অর্ধেকের কম সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে                                                                                                                                                                              | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে অর্ধেক বা তার বেশি সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন সকল রাউন্ডেই বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি রয়েছে |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| গ) পাঠ্যপুস্তক থেকে ‘বলোতো আমি কে?’ ঘর পূরণ                                                                                                                | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের অন্তত ৮ টি পূরণ করা হয়েছে                             | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ৫-৭ টি পূরণ করা হয়েছে                                                                                                                                                                                                                        | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ২-৪ টি পূরণ করা হয়েছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে কেবল একটি পূরণ করা হয়েছে       |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| ঘ) বৈশিষ্ট্যসমূহের সাথে ‘বলোতো আমি কে?’ এর সামঞ্জস্য (পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশে উল্লিখিত পরিভাষা সমূহের সাথে মিল থাকা বা না থাকা এক্ষেত্রে বিবেচ্য নয়) | দশটির মধ্যে অন্তত ৮ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে                                                         | দশটির মধ্যে ৫-৭ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে                                                                                                                                                                                                                                                          | দশটির মধ্যে ২-৪ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | দশটির মধ্যে কেবল একটিতে সামঞ্জস্য রয়েছে                                         |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| মোট                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |
| বরাদ্ধকৃত মোট নম্বর: ১৬                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |           |              |           |    |        |    |      |    |         |    |           |    |            |    |                       |    |          |    |          |    |              |     |        |     |                         |     |           |     |              |     |           |     |     |     |                   |     |                   |     |        |        |             |             |             |               |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |  |  |  |       |   |   |   |   |                                              |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                          |  |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                  |  |                                             |                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                           |                                       |                                       |                                          |  |     |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>উদাহরণ: ধরা যাক, যথাক্রমে ৩, ৬ এবং ৪ পড়ল। তাহলে সেই রাউন্ডে উপরের বৈশিষ্ট্যের তালিকা থেকে বৈশিষ্ট্য-১ হিসেবে ৩ নং বৈশিষ্ট্য (একস্তরী) বেছে নিতে হবে; বৈশিষ্ট্য-২ হিসেবে ৩ + ৬ = ৯ নং বৈশিষ্ট্য (স্তম্ভের মতো) বেছে নিতে হবে; এবং বৈশিষ্ট্য-৩ হিসেবে ৯ + ৪ = ১৩ নং বৈশিষ্ট্য (সিলিয়াযুক্ত) বেছে নিতে হবে। ছকে নির্ধারিত ঘরে এগুলো লিখতে হবে এবং ‘বলোতো আমি কে?’ এর ঘরে ঐ তিনটি বৈশিষ্ট্য ধারণ করে এমন প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষের নাম লিখতে হবে। এই ঘর পূরণ করার জন্য অবশ্যই পাঠ্যপুস্তকে নির্ধারিত পৃষ্ঠাসমূহের (৩৩-৪২) মধ্যে থেকে মোটা হরফে ছাপা নামসমূহ বেছে নিতে হবে।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• যদি সেই তিনটি বৈশিষ্ট্য মিলিয়ে কোনো প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ না পাওয়া যায় তাহলে আবার ছঁকা ছুঁতে হবে এবং বৈশিষ্ট্য রাফ কাগজে নোট করতে হবে যতক্ষণ পর্যন্ত না এমন তিনটি বৈশিষ্ট্য পাওয়া যায় যেগুলো দিয়ে একটি সত্যিকারের প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ বোঝায়। যেমন: ৯ নং বৈশিষ্ট্যের পরও না মিললে আবার ছঁকা থেকে ১ পড়ল, তখন দেখতে হবে ১০ নং বৈশিষ্ট্যের সাথে আগের তিনটির মধ্যে কোন দুটি মিলিয়ে গ্রহণযোগ্য কোনো প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ পাওয়া যায় কিনা। পাওয়া গেলে তখন সেই তিনটি বৈশিষ্ট্য মিলিয়ে একটি রাউন্ড হবে।</li> <li>• এভাবে যদি ১৮ নং পার হয়ে যায় তাহলে আবার ১ নং থেকে বৈশিষ্ট্যের নং গণনা শুরু হবে। যেমন: ১৬ নং এর পরে ছঁকায় ৫ পড়লে ১৬ + ৫ = ২১ হয়। কিন্তু বৈশিষ্ট্য আছে ১৮ নং পর্যন্ত, তাই ২১ বলতে ১৮ এর পর তিন ঘর অর্থাৎ ৩ নং বৈশিষ্ট্য বোঝাবে।</li> <li>• এমন দশটি রাউন্ড খেলতে হবে যেগুলোতে অবশ্যই কোনো না কোনো প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষের বৈশিষ্ট্য মেলে এবং সেগুলো উল্লিখিত ছকে লিখতে হবে।</li> <li>• তিনটি বৈশিষ্ট্য মিলে যায় এমন একাধিক প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ পাওয়া গেলে সেগুলোর মধ্যে যেকোনো একটির নাম সেই রাউন্ডের ‘বলোতো আমি কে?’ ঘরে লেখাই যথেষ্ট।</li> <li>• তিনটি বৈশিষ্ট্যের হুবহু মিলে যাওয়া রাউন্ড একাধিকবার লেখা যাবে না। একই রাউন্ডে একই বৈশিষ্ট্য একাধিকবার গণ্য করা যাবে না। সেক্ষেত্রে পুনরায় ছঁকা ছুঁড়ে অন্য বৈশিষ্ট্য বেছে নিতে হবে। তবে ভিন্ন রাউন্ডে একই বৈশিষ্ট্য থাকা সম্ভব।</li> <li>• সবশেষে পূরণকৃত ছকটি অ্যাসাইনমেন্ট হিসেবে জমা দিতে হবে।</li> </ul> |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬            | অতি উত্তম        |
| ১১-১২            | উত্তম            |
| ০৮-১০            | ভালো             |
| ০-০৭             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয় : ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং  
বিষয় কোড : ১৫২

# ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং

বিষয় কোড : ১৫২

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায় ও<br>অধ্যায়ের<br>শিরোনাম  | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                          | শিখনফল/বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                          | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)       |                                                   |                                                |                                                   |                                                 | মন্তব্য |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| ১<br><br>প্রথম অধ্যায়:<br>অর্থায়ন ও<br>ব্যবসায় অর্থায়ন | আর্থিক<br>ব্যবস্থাপকের<br>সিদ্ধান্ত গ্রহণের<br>ক্ষেত্রে তাঁর<br>অর্থায়ন<br>ব্যবস্থাপনা<br>বিষয়ক জ্ঞান<br>সহায়ক -<br>বিষয়টির<br>যৌক্তিকতা<br>নিরূপণ | <ul style="list-style-type: none"><li>অর্থায়নের সংজ্ঞা বর্ণনা করতে পারবে</li><li>অর্থায়নের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে</li><li>আর্থিক ব্যবস্থাপকের কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে</li></ul> | অ্যাসাইনমেন্ট<br>প্রণয়নে নিম্নোক্ত<br>বিষয়গুলো ২৫০<br>শব্দের মধ্যে<br>ধারাবাহিকভাবে<br>বর্ণনাপূর্বক সম্পন্ন<br>করতে হবে: <ul style="list-style-type: none"><li>অর্থায়নের ধারণা</li><li>কারবারি অর্থায়নের গুরুত্ব</li><li>আর্থিক ব্যবস্থাপকের কার্যাবলি :<br/>(১) আয় সিদ্ধান্ত বা অর্থায়ন সিদ্ধান্ত<br/>(২) ব্যয় সিদ্ধান্ত বা বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত<br/>(৩) অন্যান্য সিদ্ধান্ত</li></ul> | নির্দেশক                              | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                          |                                                |                                                   |                                                 | স্কোর   |
|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ৪                                     | ৩                                                 | ২                                              | ১                                                 |                                                 |         |
|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ক) অর্থায়নের ধারণা                   | উদাহরণসহ অর্থায়নের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | উদাহরণসহ অর্থায়নের ধারণা ব্যাখ্যা করলে        | উদাহরণ ছাড়া অর্থায়নের ধারণা ব্যাখ্যা করলে       | অর্থায়নের ধারণা আংশিকভাবে ব্যাখ্যা করলে        |         |
|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | কারবারি অর্থায়নের গুরুত্ব            | অর্থায়নের ৪টি গুরুত্ব যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে    | অর্থায়নের ৩টি গুরুত্ব যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে | অর্থায়নের ২টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে              | অর্থায়নের ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে            |         |
|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | আয় সিদ্ধান্ত বা অর্থায়ন সিদ্ধান্ত   | উদাহরণসহ আয় সিদ্ধান্ত যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে    | উদাহরণসহ আয় সিদ্ধান্তের ব্যাখ্যা প্রদান করলে  | উদাহরণ ছাড়া আয় সিদ্ধান্তের ব্যাখ্যা প্রদান করলে | আয় সিদ্ধান্তের আংশিক ব্যাখ্যা করলে             |         |
|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ব্যয় সিদ্ধান্ত বা বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত | উদাহরণসহ ব্যয় সিদ্ধান্তের যথাযথ ব্যাখ্যা করলে    | উদাহরণসহ ব্যয় সিদ্ধান্তের ব্যাখ্যা করলে       | উদাহরণ ছাড়া ব্যয় সিদ্ধান্তের ব্যাখ্যা করলে      | ব্যয় সিদ্ধান্তের আংশিক ব্যাখ্যা করলে           |         |
|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | অন্যান্য সিদ্ধান্ত                    | উদাহরণসহ অন্যান্য সিদ্ধান্তের যথাযথ ব্যাখ্যা করলে | উদাহরণসহ অন্যান্য সিদ্ধান্তের ব্যাখ্যা করলে    | উদাহরণ ছাড়া অন্যান্য সিদ্ধান্তের ব্যাখ্যা করলে   | অন্যান্য সিদ্ধান্তের আংশিক ব্যাখ্যা প্রদান করলে |         |
|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | মোট                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                                 |         |
| অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                   |                                                |                                                   |                                                 |         |

যথাযথ- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৭০-৭৯%, আংশিক- ৫০-৬৯%, যথাযথ হয়নি- ৪৯% এর নিচে

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৬ - ২০          | অতি উত্তম        |
| ১৪ - ১৫          | উত্তম            |
| ১০ - ১৩          | ভালো             |
| ০-৯              | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>চক্রবৃদ্ধি মুনাফা দিতে<br/>চায়। এমতাবস্থায় কোন<br/>ব্যাংকে কত টাকা<br/>রাখলে অধিক লাভবান<br/>হবেন তা নিয়ে তিনি<br/>সিদ্ধান্তহীনতায় ভুগছেন।<br/>তাঁর বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত<br/>গ্রহণের জন্য তোমাকে<br/>যৌক্তিক পরামর্শ দিতে<br/>হবে।</p> | <p>অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর : ২০</p> <p>যথাযথ- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৭০-৭৯%, আংশিক- ৫০-৬৯%, যথাযথ হয়নি- ৪৯% এর নিচে</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১৬ - ২০          | অতি উত্তম        |
| ১৪ - ১৫          | উত্তম            |
| ১০ - ১৩          | ভালো             |
| ০-৯              | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পৌরনীতি ও নাগরিকতা  
বিষয় কোড: ১৪০

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পৌরনীতি ও নাগরিকতা

বিষয় কোড: ১৪০

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায়<br>ও অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | শিখনফল/ বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                  | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | মূল্যায়ন নির্দেশনা<br>(রুব্রিক)                                  |                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           | মন্তব্য |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ১<br><br>প্রথম অধ্যায়:<br>পৌরনীতি ও<br>নাগরিকতা          | বর্তমান বিশ্বে নিম্নোক্ত<br>পরিবার ব্যবস্থা দেখা<br>যায়-<br>ক) বংশ গণনা ও<br>নেতৃত্বের ভিত্তিতে<br>পিতৃতান্ত্রিক ও<br>মাতৃতান্ত্রিক পরিবার;<br><br>খ) পারিবারিক<br>কাঠামোর ভিত্তিতে<br>একক ও যৌথ পরিবার;<br><br>গ) বৈবাহিক সূত্রের<br>ভিত্তিতে একপত্নীক,<br>বহুপত্নীক ও বহুপতি<br>পরিবার।<br><br>বাংলাদেশে বিদ্যমান<br>উপরোক্ত পরিবার<br>ব্যবস্থার মধ্যে কোন<br>কোন ধরনের পরিবার<br>দেখা যায় ও দেশে কেন<br>যৌথ পরিবার হ্রাস<br>পাচ্ছে এবং একক<br>পরিবারের সংখ্যা বৃদ্ধি<br>পাচ্ছে। একটি আদর্শ<br>পরিবারের কার্যাবলী<br>ব্যাখ্যাকরণ। | <ul style="list-style-type: none"><li>পরিবার, সমাজ,<br/>রাষ্ট্র ও সরকারের<br/>ধারণা ব্যাখ্যা<br/>করতে পারব</li><li>পরিবার, সমাজ<br/>রাষ্ট্র ও সরকারের<br/>সম্পর্ক বিশ্লেষণ<br/>করতে পারব।</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>পাঠ্যপুস্তক/ শিক্ষক<br/>(মোবাইল/অনলাইনে)<br/>যোগাযোগ করে নেয়া<br/>যেতে পারে</li><li>প্রয়োজনে ইন্টারনেট<br/>থেকেও সহায়তা নেয়া<br/>যেতে পারে</li><li>পরিবাবের ধরন<br/>ব্যাখ্যা করতে হবে</li><li>পরিবারের শ্রেণিবিভাগ<br/>ব্যাখ্যা করতে হবে</li><li>পরিবারের কার্যাবলি<br/>ব্যাখ্যা করতে হবে</li><li>যৌথ পরিবার হ্রাস<br/>এবং একক পরিবারের<br/>সংখ্যা বৃদ্ধির কারণ<br/>ব্যাখ্যা করতে হবে</li><li>আদর্শ পরিবারের<br/>কার্যাবলি ব্যাখ্যা<br/>করতে হবে</li></ul> | নির্দেশক                                                          | পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           | স্কোর   |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   | ৪                                                                                                                      | ৩                                                                                                                                 | ২                                                                                                                                                                           | ১                                                                                                                                                                         |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ক) পরিবারের<br>ধরন                                                | বাংলাদেশে<br>বিদ্যমান পরিবার<br>ব্যবস্থার মধ্যে কোন<br>কোন ধরনের<br>পরিবার দেখা যায়<br>তা সঠিকভাবে<br>ব্যাখ্যা করেছে। | শুধু বংশ গণনা ও<br>নেতৃত্বের ভিত্তিতে<br>এবং পারিবারিক<br>কাঠামোর ভিত্তিতে<br>বাংলাদেশে পরিবার<br>বিদ্যমান বলে<br>ব্যাখ্যা করেছে। | শুধু বংশ গণনা ও<br>নেতৃত্বের ভিত্তিতে কিংবা<br>পারিবারিক কাঠামোর<br>ভিত্তিতে অথবা শুধু<br>বৈবাহিক সম্পর্কের<br>ভিত্তিতে বাংলাদেশে<br>পরিবার বিদ্যমান বলে<br>ব্যাখ্যা করেছে। | বংশ গণনা ও নেতৃত্বের<br>ভিত্তিতে, পারিবারিক<br>কাঠামোর ভিত্তিতে<br>কিংবা বৈবাহিক সূত্রের<br>ভিত্তিতে বিদ্যমান<br>বাংলাদেশের পরিবার<br>ব্যবস্থার কোনটিই<br>ব্যাখ্যা করেনি। |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | খ) যৌথ পরিবার<br>হ্রাস এবং একক<br>পরিবারের সংখ্যা<br>বৃদ্ধির কারণ | দেশে কেন যৌথ<br>পরিবার হ্রাস<br>পাচ্ছে এবং একক<br>পরিবারের সংখ্যা<br>বৃদ্ধি পাচ্ছে তা<br>সঠিকভাবে ব্যাখ্যা<br>করেছে।   | দেশে কেন যৌথ<br>পরিবার হ্রাস<br>পাচ্ছে এবং একক<br>পরিবারের সংখ্যা<br>বৃদ্ধি পাচ্ছে তার<br>অধিকাংশ ব্যাখ্যা<br>করতে পেরেছে।        | দেশে কেন যৌথ পরিবার<br>হ্রাস পাচ্ছে এবং একক<br>পরিবারের সংখ্যা বৃদ্ধি<br>পাচ্ছে তা আংশিক<br>ব্যাখ্যা করতে পেরেছে।                                                           | দেশে কেন যৌথ<br>পরিবার হ্রাস পাচ্ছে<br>এবং একক পরিবারের<br>সংখ্যা বৃদ্ধি পাচ্ছে তার<br>ধারণাগত অস্পষ্টতা<br>রয়েছে।                                                       |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | গ) আদর্শ<br>পরিবারের<br>কার্যাবলি                                 | একটি আদর্শ<br>পরিবার সাধারণত<br>যে ধরনের<br>কার্যাবলি সম্পাদন<br>করে তা সঠিকভাবে<br>ব্যাখ্যা করতে<br>পেরেছে।           | একটি আদর্শ<br>পরিবার সাধারণত<br>যে ধরনের<br>কার্যাবলি সম্পাদন<br>করে তার<br>অধিকাংশ ব্যাখ্যা<br>করতে পেরেছে।                      | একটি আদর্শ পরিবার<br>সাধারণত যে ধরনের<br>কার্যাবলি সম্পাদন করে<br>তার আংশিক ব্যাখ্যা<br>করতে পেরেছে।                                                                        | একটি আদর্শ পরিবার<br>সাধারণত যে ধরনের<br>কার্যাবলি সম্পাদন করে<br>সে সম্পর্কে অস্পষ্ট<br>ধারণা রয়েছে।                                                                    |         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | মোট                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |         |
| বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১২                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |         |
| সঠিকভাবে- ৮০-১০০%, অধিকাংশ- ৬০-৭৯%, আংশিক- ৪০-৫৯%         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |         |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১০-১২            | অতি উত্তম        |
| ০৮-০৯            | উত্তম            |
| ০৬-০৭            | ভালো             |
| ০-০৫             | অগ্রগতি প্রয়োজন |

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

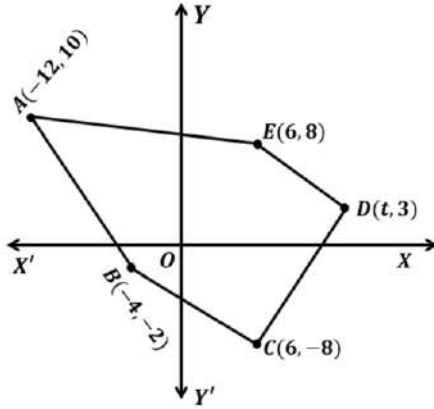
বিষয়: উচ্চতর গণিত  
বিষয় কোড: ১২৬

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত

বিষয় কোড: ১২৬

স্তর: এসএসসি

| অ্যাসাইনমেন্ট<br>নম্বর, অধ্যায় ও<br>অধ্যায়ের<br>শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট                                                                                                                                                                                                                                                                                           | শিখনফল/বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | নির্দেশনা<br>(সংকেত/ধাপ/পরিধি)                                                                        | মূল্যায়ন নির্দেশনা<br>(রুব্রিক্স)                                 |                   | মন্তব্য |  |                               |                                            |    |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--|-------------------------------|--------------------------------------------|----|
| ০১<br><br>অধ্যায় একাদশ:<br>স্থানাঙ্ক<br>জ্যামিতি         |  <p>চিত্রে একটি পঞ্চভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো <math>A(-12, 10)</math>, <math>B(-4, -2)</math>, <math>C(6, -8)</math>, <math>D(t, 3)</math>, <math>E(6, 8)</math> এবং শীর্ষবিন্দুগুলো ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে আবর্তিত।</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>সমতলে কার্তেসীয় স্থানাঙ্কের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li><li>দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় করতে পারবে।</li><li>সরলরেখার ঢালের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li><li>সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে।</li><li>স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে।</li><li>বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্যামিতিক অঙ্কন করতে পারবে।</li></ul> | ক) $B$ ও $E$ বিন্দুর সংযোগ রেখা $x$ অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে তা নির্ণয় কর। | ক)                                                                 |                   | নম্বর   |  |                               |                                            |    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                    | কোণের মান নির্ণয় | ০২      |  |                               |                                            |    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | ঢাল নির্ণয়                                                        | ০১                | খ)      |  | $D$ বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় | ০৪                                         |    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | ক্ষেত্রফলোত্তর সমীকরণ নির্ণয়                                      | ০৩                |         |  | $t$ সংবলিত ক্ষেত্রফল নির্ণয়  | ০২                                         |    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | পঞ্চভুজটির শীর্ষবিন্দুগুলোর মাধ্যমে ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র লিখন | ০১                |         |  | গ)                            | $ABCF$ চতুর্ভুজটির নামকরণ                  | ০৪ |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | বাহুগুলো ও কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য নির্ণয়                             | ০৩                |         |  |                               | একটি বাহু অথবা একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয় | ০২ |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | $ABCF$ চতুর্ভুজটি সঠিকভাবে অঙ্কন                                   | ০১                | ঘ)      |  |                               | $PQ$ রেখার সমীকরণ নির্ণয়                  | ০৪ |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | $P$ ও $Q$ বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয়                                | ০৩                |         |  |                               | $AB$ ও $AE$ সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয়        | ০২ |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | $AB$ অথবা $AE$ সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয়                             | ০১                |         |  |                               |                                            |    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       | মোট                                                                | ১৪                |         |  |                               |                                            |    |

বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৪

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য          |
|------------------|------------------|
| ১১ - ১৪          | অতি উত্তম        |
| ০৯ - ১০          | উত্তম            |
| ০৭ - ০৮          | ভালো             |
| ০০ - ০৬          | অগ্রগতি প্রয়োজন |