

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা



www.dshe.gov.bd

স্মারক নম্বর: ৩৭.০২.০০০০.১০৭.৩৭.০০৩.২১.৪৫৩

তারিখ: ২৫ শ্রাবণ ১৪২৮

০৯ আগস্ট ২০২১

বিষয: ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট (চতুর্থ সপ্তাহ) প্রেরণ।

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, কোভিড-১৯ অতিমারির কারণে শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনায় জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (এনসিটিবি) কর্তৃক প্রণয়নকৃত ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসুচির আলোকে নির্ধারিত গ্রিড অনুযায়ী চতুর্থ সপ্তাহের অ্যাসাইনমেন্ট বিতরণ করা হলো। বিতরণকৃত অ্যাসাইনমেন্ট সকল শিক্ষার্থীদের প্রদান ও গ্রহণের ক্ষেত্রে সরকার কর্তৃক ঘোষিত স্বাস্থ্যবিধি যথায়েওভাবে অনুসরণপূর্বক প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য সংশ্লিষ্ট সকলকে নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্ত: অ্যাসাইনমেন্ট (চতুর্থ সপ্তাহ)।

৯-৮-২০২১ মোহাম্মদ বেলাল হোসাইন পরিচালক

বিতরণ (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

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

স্মারক নম্বর: ৩৭.০২.০০০০.১০৭.৩৭.০০৩.২১.৪৫৩/১(৫৫৭)

তাবিখ: ২৫ শ্রাবণ ১৪২৮

১৯ আগস্ট ২০২১

সদ্য অবগতি ও কার্যার্থে প্রেরণ করা হল (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১) সচিব, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, শিক্ষা মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা
- ২) চেয়ারম্যান, জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা
- ৩) চেয়ারম্যান, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, সকল
- 8) জেলা প্রশাসক, সকল জেলা
- ৫) সিনিয়র সিস্টেম এনালিষ্ট, ইএমআইএস সেল, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা [অ্যাসাইনমেন্টটি মাউশি অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ]
- ৬) উপজেলা নির্বাহী অফিসার (সকল)
- ৭) পিএ টু মহাপরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা
- ৮) সংরক্ষণ নথি

৯-৮-২০২১ মোহাম্মদ বেলাল হোসাইন

পরিচালক

বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা

বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা বিষয় কোড: ১৫৩ স্তর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)		মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুবিঞ্চ) মন্তব্য								
9	গ্রিকসভ্যতা ও	●ভৌগোলিক অবস্থান ও	● গ্রিকসভ্যতা ও										
দ্বিতীয়	রোমান	সময়কালের	রোমান সভ্যতার	নির্দেশক		পারদর্শিতা	র মাত্রা/নম্বর		স্কোর	মন্তব্য			
অধ্যায়:	সভ্যতার	বৰ্ণনাপূৰ্বক গ্ৰিক	পটভূমির ব্যাখ্যা;		8	೨	২	۵					
বিশ্বসভ্যতা	তুলনামূলক	সভ্যতার উদ্ভবের	●ভৌগোলিক অবস্থান	ক) পটভূমির	গ্রিকসভ্যতা ও	গ্রিকসভ্যতা ও রোমান	গ্রিকসভ্যতা ও	গ্রিকসভ্যতা ও রোমান					
(মিশর, সিন্ধু,	চিত্র	পটভূমি বর্ণনা করতে	ও সময়কালের	ব্যাখ্যা	রোমান সভ্যতার	সভ্যতার পটভূমির	রোমান সভ্যতার	সভ্যতার পটভূমির					
গ্রিক ও রোম)	উপস্থাপনপূর্বক	পারবে;	সাদৃশ্য/বৈসাদৃশ্য		পটভূমির ব্যাখ্যা	ব্যাখ্যা তথ্যসমৃদ্ধ	পটভূমির ব্যাখ্যা	ব্যাখ্যায় ধারাবাহিকতা					
	বিশ্বসভ্যতার	● বিশ্বসভ্যতার	ছকে উপস্থাপন;		ধারাবাহিক ও	হলেও ধারাবাহিকতার	ধারাবাহিক হলেও	ও তথ্যের অভাব থাকলে					
	অগ্রগতিতে	অগ্ৰগতিতে	• শিক্ষা, সাহিত্য ও		তথ্যসমৃদ্ধ হলে	অভাব থাকলে	তথ্যসমৃদ্ধ না হলে						
	উভয় সভ্যতার	গ্রিকসভ্যতার শিক্ষা,	দর্শনে গ্রিক ও	খ) ভৌগোলিক	ভৌগোলিক অবস্থান	ভৌগোলিক অবস্থান ও	ভৌগোলিক অবস্থান	ভৌগোলিক অবস্থান ও					
	অবদান	সংস্কৃতি, ধর্ম, দর্শন ও	রোমান সভ্যতার	অবস্থান ও	ও সময়কালের	সময়কালের সাদৃশ্য ও	ও সময়কালের	সময়কালের সাদৃশ্য ও					
	মূল্যায়ন	বিজ্ঞানের অবদান	তুলনামূলক বৈশিষ্ট্য	সময়কালের	সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য	বৈসাদৃশ্য উপস্থাপন	সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য	বৈসাদৃশ্য উপস্থাপনে					
		বর্ণনা করতে পারবে;	উপস্থাপন ;	সাদৃশ্য/বৈসাদৃশ্য	উপস্থাপন যথাযথ	অধিকাংশই যথাযথ	উপস্থাপন আংশিক	সামঞ্জস্য না থাকলে					
		●ভৌগোলিক অবস্থান ও	• স্থাপত্য, ভাস্কর্য ও	উপস্থাপন	হলে	হলে	যথাযথ হলে						
		সময়কাল উল্লেখপূর্বক	বিজ্ঞানে সভ্যতা	গ) শিক্ষা, সাহিত্য	বিশ্বসভ্যতায় গ্রিক ও	বিশ্বসভ্যতায় গ্রিক ও	বিশ্বসভ্যতায় গ্রিক ও	বিশ্বসভ্যতায় গ্রিক ও					
		প্রাচীন রোমান	দু'টোর অগ্রগতির	ও দর্শনের	রোমান সভ্যতার	রোমান সভ্যতার	রোমান সভ্যতার	রোমান সভ্যতার শিক্ষা,					
		সভ্যতা বর্ণনা করতে	চিত্ৰ উপস্থাপন।	তুলনামূলক	শিক্ষা, সাহিত্য ও	শিক্ষা, সাহিত্য ও	শিক্ষা, সাহিত্য ও	সাহিত্য ও দর্শনের					
		পারবে;		বৈশিষ্ট্য	দর্শনের তুলনামূলক	দর্শনের তুলনামূলক	দর্শনের তুলনামূলক	তুলনামূলক বৈশিষ্ট্য					
		● শিক্ষা, সাহিত্য ও			বৈশিষ্ট্য নিজস্ব	বৈশিষ্ট্য নিজস্ব দক্ষতায়	বৈশিষ্ট্য আংশিক	উপস্থাপন করতে না					
		লিখন পদ্ধতির			দক্ষতায় উপস্থাপন	উপস্থাপনে নিজস্বতা না	উপস্থাপন করলে	পারলে					
		বিকাশে প্রাচীন			করলে	থাকলে							
		রোমান সভ্যতার		ঘ) স্থাপত্য,	গ্রিক ও রোমান	গ্রিক ও রোমান		গ্রিক ও রোমান স্থাপত্য,					
		অবদান বিশ্লেষণ		ভাস্কর্য ও	স্থাপত্য, ভাস্কর্য ও	স্থাপত্য, ভাস্কর্য ও		ভাস্কর্য ও বিজ্ঞানের					
		করতে পারবে;		বিজ্ঞানের উৎকর্ষ	বিজ্ঞানের উৎকর্ষ	বিজ্ঞানের উৎকর্ষ		উৎকৰ্ষ উপস্থাপন					
		সভ্যতার বিকাশে		উপস্থাপন	উপস্থাপন যথাযথ	উপস্থাপন যথাযথ হলে		যথাযথ না হলে এবং					
		প্রাচীন রোমান			হলে এবং	কিন্তু সৃজনশীলতার		সৃজনশীলতার অভাব					
		সভ্যতার স্থাপত্য,			সৃজনশীলতা থাকলে	ঘাটতি থাকলে		থাকলে					
		ভাস্কর্য ও বিজ্ঞানের						মোট-					
	অবদান বর্ণনা					অ্যাসাইনমেন্টের বর	াদ্দকৃত নম্বরঃ ১৬						
		পারবে।											

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
22-25	উত্তম
ob-30	ভালো
0-09	অগ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান বিষয় কোড: ১৩৬ স্থর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর , অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বন্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্তব্রিক্স)						
অধ্যায়ের শিরোনাম ০৩ অধ্যায় দ্বিতীয়: গতি অধ্যায় চতুর্থ: কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	শক্তির রূপান্তর ৭৫ কেজি একটি পাথর ৪০ মিটার উঁচু থেকে ছেড়ে দেওয়া হলো। ক. ৪০ মিটার উচ্চতার বস্তুটির মোট শক্তি কত? ২ খ. ৪০মিটার উচ্চতার বস্তুটির মোট শক্তি কী কী রূপে রয়েছে ব্যাখ্যা কর। ২ গ. বস্তুটি মুক্তভাবে পড়তে থাকলে প্রতি ১০ মিটার পরপর বস্তুটির সময়- গতিশক্তি ও সময়-বিভব শক্তি পরিবর্তনের দুটি লেখচিত্র অঙ্কন করে শক্তির পরিবর্তন ব্যাখ্যা কর। ৪	বাধাহীন বা মুক্তভাবে পড়ন্ত বন্ধর গতি ব্যাখ্যা করতে পারব। গতিশক্তি ও বিভবশক্তি বিভবশক্তি	, , ,	ক) ৪০ মিটার উচ্চতায় বস্তুটির মোট শক্তি খ) ৪০ মিটার উচ্চতায় বস্তুটির মোট শক্তি কোন কোন শক্তি রূপে আছে তার ব্যাখ্যা	৪ লেখচিত্র অঙ্কন করে সময়-গতি শক্তি ও সময়-	ত ২ ১ মোট শক্তি নির্ণয় করতে পারলে মোট শক্তি কী কী রূপে রয়েছে তা ব্যাখ্যা করতে পারলে সময়ের সাথে			কোর	মন্তব
	ঘ. লেখচিত্র থেকে কোন উচ্চতায় বস্তুটির বিভব শক্তি ও গতি শক্তি সমান দেখাও এবং সেটা মোট উচ্চতার কত অংশ দেখাও। ২			শক্তির পরিবর্তন ব্যাখ্যা ঘ) লেখচিত্র থেকে কোনো উচ্চতার বস্তুটির বিভব শক্তি ও গতি শক্তি সমান দেখাও এবং সেটা মোট উচ্চতার কত অংশ?	বিভব শক্তি পরিবর্তন ব্যাখ্যা করতে পারলে 	বিভব শক্তির থ্রাফ আঁকতে পারলে মেন্টের জন্য বরাদ	শক্তি এর যেকোনো একটি গ্রাফ আঁকতে পারলে কোনো উচ্চতার বিভব শক্তি ও গতি শক্তি সমান এবং সেটা মোট উচ্চতার কত অংশ দেখাতে পারলে	কোনো উচ্চতায় বিভব শক্তি ও গতি শক্তি সমান অথবা এই উচ্চতা মোট উচ্চতার কত অংশ দেখাতে পারলে।		

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
o%-\$0	অতিউত্তম
09-0b	উত্তম
০৬-০৫	ভালো
0-08	অ্গ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ বিষয় কোড: ১৪৩ সুর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্কু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/ পরিধি)			মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিঞ্জ)			ম
O	ব্যবসায় উদ্যোগ সৃষ্টিতে	উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা	ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা উদাহরণসহ	নির্দেশক		পারদর্শিতার মা	ত্রা/ নম্বর		ক্ষোর	
দ্বিতীয় ও তৃতীয় অধ্যায়: ব্যবসায়	আত্মকর্মসংস্থানের ভূমিকা নিরূপণ।	ব্যাখ্যা করতে পারবো (২য় অধ্যায় ১ নং)	ব্যাখ্যা করতে হবে। • ব্যবসায় উদ্যোগের	ক) ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা	উদাহরণসহ ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা	ত উদাহরণসহ ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা	২ ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণার ব্যাখ্যা	১ ব্যবসায় উদ্যোগের শুধু সংজ্ঞা লিখলে		
উদ্যোগ ও দ্যোক্তা এবং াত্মকর্মসংস্থান		 আত্মকর্মসংস্থানের ধারণা ব্যাখ্যা 	বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে হবে।	খ) ব্যবসায়	সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে আত্মকর্মসংস্থানকে	অধিকাংশ সঠিক হলে আত্মকর্মসংস্থানকে	আংশিক সঠিক হলে আত্মকর্মসংস্থানকে	আত্মকর্মসংস্থানকে		
		করতে পারবো (৩য় অধ্যায় ১ নং)	উদাহরণসহ আত্মকর্মসংস্থানের ধারণা ব্যাখ্যা করতে	উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য	প্রভাবিত করে ব্যবসায় উদ্যোগের এমন ৪টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে লিখলে	প্রভাবিত করে ব্যবসায় উদ্যোগের এমন ৩টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে লিখলে	প্রভাবিত করে ব্যবসায় উদ্যোগের এমন ২টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে লিখলে	প্রভাবিত করে ব্যবসায় উদ্যোগের এমন ১টি বৈশিষ্ট্য লিখলে		
		 আত্মকর্মসংস্থান ও উদ্যোগের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবো (৩য় অধ্যায় ২ নং) 	হবে।	গ) আত্মকর্মসংস্থানের ধারণা	উদাহরণসহ আত্মকর্মসংস্থানের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণসহ আত্মকর্মসংস্থানের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	উদাহরণসহ আত্মকর্মসংস্থানের ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	শুধু আত্মকর্মসংস্থানের সংজ্ঞা লিখলে		
		 ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য ও কার্যাবলী ব্যাখ্যা করতে পারবো (২য় 	ব্যাখ্যা করতে হবে। ব্যবসায় উদ্যোগের কার্যাবলী ব্যাখ্যা করতে হবে।	ঘ) আত্মকর্মসংস্থান ও উদ্যোগের মধ্যে সম্পর্ক	ব্যবসায় উদ্যোগের সাথে উদাহরণসহ আত্মকর্মসংস্থানের সম্পর্ক যুক্তিসহ সঠিকভাবে লিখলে	ব্যবসায় উদ্যোগের সাথে উদাহরণসহ আত্মকর্মসংস্থানের সম্পর্কের যুক্তিসহ ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	ব্যবসায় উদ্যোগের সাথে আত্মকর্মসংস্থানের সম্পর্কের যুক্তিসহ ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	ব্যবসায় উদ্যোগের সাথে আত্মকর্মসংস্থানের সম্পর্কের ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে		
		অধ্যায় ৪ নং)		ঙ) ব্যবসায় উদ্যোগের কার্যবিলী	ব্যবসায় উদ্যোগের ৮টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে	ব্যবসায় উদ্যোগের (৬- ৭)টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে	ব্যবসায় উদ্যোগের (৪-৫)টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে	ব্যবসায় উদ্যোগের (১-৩)টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে		
					अंशास्त्राकाः ५० १०	বরাদ্দকৃত নম্বর:২০ ০০% , অধিকাংশ: ৬০-৭৯%	আংশিক ৫০-১১১%	মোট-		

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১ ৬-২০	অতি উত্তম
\$8-\$6	উত্তম
\$o-\$o	ভালো
0-08	অগ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: অর্থনীতি

বিষয়: অর্থনীতি বিষয় কোড: ১৪১ স্তর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরি ধি)		মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)						
৩ তৃতীয়	'একটি নির্দিষ্ট সময়ে একের পর এক ফুচকা খেলে	উপযোগের ধারণা বর্ণনা করতে পারবে	উপযোগমোট উপযোগপ্রান্তিক উপযোগ	নির্দেশক	8	পারদর্শিতার ৩	মাত্রা/নম্বর	١ >	- স্কোর		
অধ্যায়: উপযোগ, চাহিদা যোগান ও	ফুচকার উপযোগ ক্রমেই কমতে থাকে'—উক্তিটি পাঠ্যপুস্তকে		ব্যান্তব্য ভগবোগ উপযোগ সূচ সূচি থেকে রেখা অংজ্ঞ্জণ বিধিটির	ক) উপযোগ, মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগ	উদাহরণসহ ধারণাগুলো সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারবে	উদাহরণ যথাযথ নয় কিন্তু ধারণাগুলো সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারবে	উদাহরণ ছাড়া কিন্তু ধারণাগুলো সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারবে	ধারণাগুলোর ব্যাখ্যায় অস্পষ্টতা রযেছে			
ভারসাম্য	উল্লেখিত বিধির প্রমান করতে পারবে স্পিট ও রেখার সাহায্যে বিশ্লেষণ প্রান্তিক উপযোগ বিধি বিধিটি কার্যকর কিনা তা সম্পর্কে প্রাখ্যা করতে	কার্যকারিতা ব্যাখ্যা	খ) সূচি তৈরি	উপযোগ সূচি তৈরি ও সূচিতে প্রান্তিক উপযোগের সমষ্টি যে মোট উপযোগ তা সঠিকভাবে উল্লেখ থাকবে।	উপযোগ সৃচি তৈরি ও সূচিতে প্রান্তিক উপযোগের সমষ্টি যে মোট উপযোগ তা উল্লেখ না দেখিয়ে সরাসরি মোট উপযোগ নির্ণয়	উপযোগ সূচি তৈরি হয়েছে তবে মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগ নির্ণয়ে কিছুটা অস্পষ্টতা রয়েছে	উপযোগ সূচি তৈরি হয়নি	তরি			
	মতামত প্রদান।	পারবে		গ) সূচি অনুযায়ী রেখা অঞ্জন	সূচি অনুযায়ী সঠিক ভাবে রেখা অঞ্চন এবং সঠিক ব্যাখ্যা প্রদান	সঠিকভাবে রেখা অঞ্জন হযেছে কিন্তু ব্যাখ্যা প্রদানে কিছুটা অস্পষ্টতা রযেছে	সঠিকভাবে রেখা অঞ্জন হযেছে কিন্তু ব্যাখ্যা প্রদান করেনি	সূচি অনুযায়ী রেখা তৈরি হয়নি			
				ঘ) বিধিটির কার্যকারিতা	যৌক্তিক ৫টি কারণ উল্লেখ করে বিধিটির কার্যকারিতার যথাযথ ব্যাখ্যা	যৌক্তিক ৪টি কারণ উল্লেখ করে বিধিটির কার্যকারিতার যথাযথ ব্যাখ্যা	যৌক্তিক ৩টি কারণ উল্লেখ করে বিধিটির কার্যকারিতার যথাযথ ব্যাখ্যা	যৌক্তিক ২/১টি কারণ উল্লেখ করে বিধিটির কার্যকারিতার যথাযথ ব্যাখ্যা			
						বরাদ্দৃত নম্বর: :	১৬	মোট-			

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
22-25	উত্তম
ob-20	ভালো
00-09	অগ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: জীববিজ্ঞান

বিষয়: জীববিজ্ঞান বিষয় কোড: ১৩৮ স্তর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমে ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল / বিষয়বন্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)		মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুবিকা)						মন্তব্য	
•	সালোকসংশ্লেষণের	সালোকসংশ্লেষণে		মে জীববিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকের ৭১-৭২, ৭৪-৭৫ পৃষ্ঠা পাঠ			নির্দেশক পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর স্কো					
চতুৰ্থ	ফলে অক্সিজেন	ক্লোরোফিল এবং	করতে হবে।			1716-(14	8	9	ام جانوا <i>)</i> جانوا ا	١	<u> </u>	
অধ্যায়:	নির্গমণের উপর	আলোর ভূমিকা	২. পরীক্ষাগুলো করার জন্য				ছয়টি	ছয়টি	ছয়টি			
জীবনীশক্তি	বিভিন্ন প্রভাবকের	ব্যাখ্যা করতে	নিতে হবে: স্বচ্ছ কাচের				পরীক্ষণের	পরীক্ষণের	পরীক্ষণের	ছয়টি পরীক্ষণের		
	প্রভাব নির্ণয়ের	পারব।	ঘড়ি (স্টপওয়াচ হলে ভ				সবগুলো	মধ্যে ৪-৫ টি	মধ্যে ২-৩ টি	মধ্যে কেবল		
	তুলনামূলক	সালোকসংশ্লেষণে	চলবে), ভিনেগার (না			ক) পরীক্ষণ	গ্ৰহণযোগ্যভা	গ্রহণযোগ্যভা	গ্রহণযোগ্যভা	একটি		
	প্রীক্ষণ ও ফলাফল	র প্রভাবকের	যেকোনো ধরনের ডিটার সাবান), পরিষ্কার পানি ও			সম্পন্ন করা	বে সম্পন্ন	বে সম্পন্ন	বে সম্পন্ন	গ্রহণযোগ্যভাবে		
	ব্যাখ্যা করে সিদ্ধান্ত	ভূমিকা বৰ্ণনা	কলমি শাক/ হেলেঞ্চা			(ছক-১)	করা হয়েছে	করা হয়েছে	করা হয়েছে	সম্পন্ন করা		
	গ্রহণ।	করতে পারব।	্ কলাৰ শাস্প হৈলেক। ইত্যাদি)।	ייואין אינג	। संगामा/ संस्थिता		ও পাঠ লেখা	ও পাঠ লেখা	ও পাঠ লেখা	হয়েছে ও পাঠ		
	3(1)	 সালোকসংশ্লেষণ 	৩.খাতায় নিচের মতো দুটি ৷	চক গোঁকেতে হত	ন.		হয়েছে	হয়েছে	হয়েছে।	লেখা হয়েছে		
		প্রক্রিয়ায়	ছক-১: পরীক্ষণ পর্যবেক্ষণ	रक आकरण र	.7.	খ) প্রভাবকের	তিনটি	দুটি	একটি			
		ক্লোরোফিল ও	প্রভাবক	প্রতি	বুদবুদের	প্রভাবের	প্রভাবকের	প্রভাবকের	প্রভাবকের	ব্যাখ্যা করা		
		আলোর		মিনিটে	সংখ্যার পার্থক্য	প্রভাব	প্রভাব	প্রভাব	প্রভাব	হয়েছে তবে		
		অপরিহার্যতার		বুদবুদের	হওয়া বা না	তুলনামূলক	গ্রহণযোগ্যভা	গ্রহণযোগ্যভা	গ্রহণযোগ্যভা	কোনোটাই		
		পরীক্ষা করতে		সংখ্যা	হওয়ার কারণ	ব্যাখ্যা (ছক-	বে ব্যাখ্যা	বে ব্যাখ্যা	বে ব্যাখ্যা	গ্রহণযোগ্য হয়নি		
		পারব।	প্রভাবক-ক এর প্রভাব	I	1	٥)	করা হয়েছে	করা হয়েছে	করা হয়েছে			
			ক-১. সরাসরি সূর্যের আলোতে রাখা পরিষ্কার পানিতে ডুবানো উদ্ভিদ ক-২. ছায়াঘেরা স্থানে রাখা পরিষ্কার পানিতে ডুবানো উদ্ভিদ প্রভাবক-খ এর প্রভাব খ-১. কক্ষ তাপমাত্রার পানিতে ডুবানো উদ্ভিদ খ-২. কুসুম গরম পানিতে ডুবানো উদ্ভিদ প্রভাবক-গ এর প্রভাব গ-১. বড় চা চামচের আধা চামচ ভিনেগার (বা লেবুর রস) মিশ্রিত পানিতে ডুবানো উদ্ভিদ			গ) প্রভাবকের প্রকৃত নাম উল্লেখ (ছক-২) ঘ) সালোকসংশ্লে ষণ হারের হ্রাস-বৃদ্ধি কখন হয়	পাঠ্যপুস্তক অনুযায়ী তিনটি প্রভাবকের প্রকৃত নাম উল্লেখ করা হয়েছে ছয়টি পরিস্থিতির সবগুলো গ্রহণযোগ্যভা বে উল্লেখ	পাঠ্যপুস্তক অনুযায়ী দুটি প্রভাবকের প্রকৃত নাম উল্লেখ করা হয়েছে ছয়টি পরিস্থিতির ৪-৫ টি গ্রহণযোগ্যভা বে উল্লেখ	পাঠ্যপুস্তক অনুযায়ী একটি প্রভাবকের প্রকৃত নাম উল্লেখ করা হয়েছে ছয়টি পরিস্থিতির ২-৩ টি গ্রহণযোগ্যভা বে উল্লেখ	পাঠ্যপুস্তক অনুযায়ী কোনো প্রভাবকের প্রকৃত নাম উল্লেখ করা হয়নি তবে অন্তত একটি প্রভাবকের বিকল্প নাম গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে ছয়টি পরিস্থিতির মাত্র একটি গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে		
			গ-২. বড় চা চামচের			(ছক-২)	করা হয়েছে	করা হয়েছে	করা হয়েছে			
			আধা চামচ ডিটারজেন্ট							মোট-		
			(বা সাবান) মিশ্রিত					বরাদ্দকৃত মো	ঢ নম্বর: ১৬			
			পানিতে ডুবানো উদ্ভিদ									
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								

ছক-২ সালে	াকসংশ্লেষ	ণ হার	
প্রভাবক	প্রকৃত নাম	সালোকসংশ্লেষণের হার কখন বাড়ে	সালোকসংগ্রে হার কখন ক
ক			
খ			
গ			
৪. রৌদ্রোজ্জ	ল একটি	দিন বেছে নিয়ে পরীক্ষ	গগলো করতে

- ৪. রৌদ্রোজ্জল একটি দিন বেছে নিয়ে পরীক্ষাগুলো করতে হবে। প্রতিটি পরীক্ষণের জন্য একই পরিমাণ পানি ব্যবহার করতে হবে যাতে উদ্ভিদের অংশটি পুরোপুরি ডুবে থাকে। প্রতিটি পরীক্ষণে একই উদ্ভিদ ব্যবহার করতে হবে। তবে প্রতিবার পানি পরিবর্তন করে নিতে হবে এবং সবকিছু ভালো করে পরিষ্কার পানিতে ধুয়ে নিতে হবে।
- ৫. ছয়টি পরীক্ষণের প্রতিটির ক্ষেত্রে সবকিছু সাজানোর এক ঘন্টা পর থেকে এক মিনিট করে মোট তিনবার বুদবুদের সংখ্যার পাঠ নিতে হবে এবং সেই তিনটি মানের গড় হবে সেই পরীক্ষণের প্রতি মিনিটে বুদবুদের সংখ্যা। ছক-১ এর নির্ধারিত ঘরে সেই মানটি লিখতে হবে।
- ৬. ছক-১ এ বুদবুদের সংখ্যার পার্থক্য হওয়া বা না হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করে লেখার সময় জোড়ায় জোড়ায় পাঠের তুলনা করতে হবে: ক-১ বনাম ক-২, খ-১ বনাম খ-২, এবং গ-১ বনাম গ-২। প্রতিটি ব্যাখ্যা ২০-৩০ শব্দের মধ্যে হতে হবে।
- ৭. ছক-২ এর নির্ধারিত ঘরে প্রভাবকসমূহের প্রকৃত নাম (পাঠ্যপুস্তক অনুযায়ী) লিখতে হবে। সেই সাথে উল্লিখিত প্রভাবকের ফলে কখন সালোকসংশ্লেষণের হার বাড়ে বা কমে সেটিও উল্লেখ করতে হবে।
- ৮. বিশেষভাবে লক্ষ্য রাখতে হবে যাতে করে পরীক্ষণগুলো সকাল থেকে শুরু করে ছকে উল্লিখিত ক্রমানুসারে করা হয়।

নম্বরের ব্যপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
22-25	উত্তম
ob-30	ভালো
0-09	অগ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং

বিষয়: ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং বিষয় কোড: ১৫২ স্তর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর , অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট		ণখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)			মূল্যায়ন নির্দেশনা((রুবিক্স)			মন্তব্য
				অ্যাসাইনমেন্ট প্রণয়নের ক্ষেত্রে নিম্নের	নির্দেশক		পারদর্শিতার	মাত্রা/নম্বর		ক্ষোর	
৩	অর্থের বর্তমান		অর্থের	বিষয়গুলোর যথাযথ ব্যাখ্যা ও নির্ধারিত	1464-142	8	৩	২	2	কোর	
তৃতীয় অধ্যায়: অর্থের সময় মূল্য	মূল্য ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্তের পারস্পরিক		বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্যের মধ্যে	সমস্যার যথাযথ সমাধান বিবেচনায় নিতে হবে - • উদাহরণসহ অর্থের বর্তমান মূল্য	ক) অর্থের বর্তমান মূল্য ও বাট্টাকরণ	উদাহরণসহ অর্থের বর্তমান মূল্য ও বাট্টাকরণ প্রক্রিয়ার	উদাহরণসহ অর্থের বর্তমান মূল্য ও বাট্টাকরণ প্রক্রিয়ার	উদাহরণ ছাড়া অর্থের বর্তমান মূল্য ও বাট্টাকরণ	অর্থের বর্তমান মূল্য ও বাউাকরণ প্রক্রিয়ার আংশিক		
	শার ^ণ শারক নির্ভরশীলতা		সম্পর্ক নির্ণয় করতে	ও বার্ষিক বাউাকরণ প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যা	প্রক্রিয়া	যথাযথ ব্যাখ্যা করলে	ব্যাখ্যা করলে	প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যা করলে	ব্যাখ্যা করলে		
	বিশ্লেষণ	7	পারবে অর্থের বর্তমান মূল্য	উদাহরণসহ বছরে একাধিকবার বাট্টাকরণের মাধ্যমে বর্তমান মূল্য নির্ণয়ের প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা	খ) বার্ষিক বাট্টাকরণ ও বছরে	উদাহরণসহ বার্ষিক বাট্টাকরণ ও বছরে একাধিক বাট্টাকরণ	উদাহরণসহ বার্ষিক বাট্টাকরণ ও বছরে একাধিক বাট্টাকরণ	উদাহরণ ছাড়া বার্ষিক বাট্টাকরণ ও বছরে একাধিক	বার্ষিক বাট্টাকরণ ও বছরে একাধিক বাট্টাকরণ প্রক্রিয়ার		
			বত্র্যান মূল্য নির্ণয় করে	সমস্যা:	একাধিক	প্রক্রিয়ার যথাযথ	প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যা	বাট্টাকরণ প্রক্রিয়ার	আংশিক ব্যাখ্যা		
			বিনিয়োগ	নিরাপদ লিমিটেড ৩ বছর পর	বাউাকরণ	ব্যাখ্যা করলে	করলে	ব্যাখ্যা করলে	করলে		
		f	সিদ্ধান্ত নিতে	১৫ লক্ষ টাকার মেশিন ক্রয়ের	গ) বার্ষিক	সমস্যার আলোকে	সমস্যার আলোকে	সমস্যার আলোকে	সমস্যার আলোকে		
		4	পারবে	উদ্দেশ্যে এখনই প্রয়োজনীয় অর্থ	বাট্টাকরণ ও	যথাযথ প্রক্রিয়া	যথাযথ সূত্র প্রয়োগ	সূত্র প্রয়োগ করে	অর্থের বর্তমান মূল্য		
				ব্যাংকে বিনিয়োগ করতে ইচ্ছুক। 'অভয়' ব্যাংক ১০% বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি মুনাফা দিবে এবং 'উদয়'	বছরে একাধিক বাট্টাকরণ করে	অনুসরণ ও সূত্র প্রয়োগ করে সঠিক অর্থের বর্তমান মূল্য নির্ণয়	করে সঠিক অর্থের বর্তমান মূল্য নির্ণয় করলে	অর্থের বর্তমান মূল্য নির্ণয় করলে	আংশিক নির্ণয় করলে		
				চক্ৰব্যন্ধ মুনাফা নিবে এবং ওপর ব্যাংক ৯.৫০% ত্রৈমাসিক চক্ৰবৃদ্ধি মুনাফা দিবে।	অর্থের বর্তমান মূল্য নির্ণয়	করলে	402(04)				
				প্রতিষ্ঠানটি অর্থ বিনিয়োগের জন্য যে কোনো একটি ব্যাংক নির্বাচন করতে চায়।	ঘ) অর্থের বর্তমান মূল্য ও বিনিয়োগ	গাণিতিক ফলাফলের ভিত্তিতে অর্থের বর্তমান মূল্য ও	গাণিতিক ফলাফলের ভিত্তিতে অর্থের বর্তমান মূল্য ও	গাণিতিক ফলাফল ছাড়া অর্থের বর্তমান মূল্য ও বিনিয়োগ	অর্থের বর্তমান মূল্য ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্তের		
				অর্থের বর্তমান মূল্য ও বিনিয়োগ	সিদ্ধান্তের	বিনিয়োগ সিদ্ধান্তের	বিনিয়োগ সিদ্ধান্তের	সিদ্ধান্তের পারস্পরিক	পারস্পরিক		
				সিদ্ধান্তের পারস্পরিক	পারস্পরিক	পারস্পরিক	পারস্পরিক	নির্ভরশীলতা বিশ্লেষণ	নির্ভরশীলতা		
				নির্ভরশীলতার ভিত্তিতে দুটি ব্যাংকের মধ্যে কোনটিতে	নির্ভরশীলতা	নির্ভরশীলতা বিশ্লেষণ করে সঠিক সিদ্ধান্ত	নির্ভরশীলতা বিশ্লেষণ করলে	করণে	বিশ্লেষণ করেছে কিন্তু তা অপূর্ণাঙ্গ।		
				বিনিয়োগ করা যৌক্তিক হবে তা		থয়ে সাত্তক সিন্ধান্ত গ্রহণ করলে	7.310.		াস-জ আ অমূৰাক।		
				বিশ্লেষণ করতে হবে।		1	l	l	মোট-		
						অ	্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ	দকৃত নম্বর : ১৬			
					যথাযথ-	৮০-১০০%, অধিকাংশ	ণ- ৭০-৭৯%, আংশিক	- ৫০-৬৯%, যথাযথ	হয়নি- ৪৯% এর নি	.চ	

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩ - ১৬	অতি উত্তম
77 - 75	উত্তম
p - 20	ভালো
0-9	অ্গ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: পৌরনীতি ও নাগরিকতা

বিষয়: পৌরনীতি ও নাগরিকতা বিষয় কোড: ১৪০ স্থর: এস.এস.সি

নমেন্ট শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)				নিৰ্দেশনা ব্ৰক্স)			মন্তব্য
্ পরিবার, সমাজ,	পাঠ্যপুন্তক/শিক্ষক	নির্দেশক			র্শিতারমাত্রা/নম্বর		ক্ষোর	
দ্রের রাষ্ট্র ও সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব স্পর্ক রাষ্ট্র ও সরকারের উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্রেষণ করতে পারব	(মাবাইলে/অনলাইনে) যোগাযোগ করে নেয়া যেতে পারে। প্রয়োজনে ইন্টারনেট থেকেও সহায়তা নেয়া যেতে পারে। রাষ্ট্র ধারণা বর্ণনা করতে হবে রাষ্ট্র গঠনের উপাদানসমূহ বিশ্লেষণ করতে হবে কোন উপাদান ছাড়া রাষ্ট্র গঠিত হতে পারে না তা বর্ণনা করতে হবে রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদসমূহ ব্যাখাসহ সবচেয়ে গ্রহণযোগ্য মতবাদ চিহ্নিত করতে পারবে সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে	ক) রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রের উপাদান খ) রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ গ) রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক		ত রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রের উপাদান অধিকাংশ ব্যাখ্যা করেছে রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ অধিকাংশ বর্ণনা করেছে রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক অধিকাংশ বিশ্লেষণ করেছে	২ রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রের উপাদান আংশিক ব্যাখ্যা করেছে। রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ আংশিক বর্ণনা করেছে রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক আংশিক বিশ্লেষণ করতে পেরেছে। হত নম্বর: ১২	১ রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রের উপাদান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারেনি। রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করতে পারেনি রাষ্ট্র ও সরকারে সম্পর্ক সঠিকভাবে বিশ্লেষণ করতে পারেনি	CAN	
3	পরিবার , সমাজ , রাষ্ট্র ও সরকারের বান্ত ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব পর্ক নাষ্ট্রের উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব পরিবার , সমাজ , রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ	পিরবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের পর্বর্গন উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্নেষণ করতে পারব পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্নেষণ করতে পারব কান্তে পারব কান্তে পারব কান্তে কান্তে থকেও সহায়তা নেয়া যেতে পারে। রাষ্ট্র ধারণা বর্ণনা করতে হবে রাষ্ট্র ধারণা বর্ণনা করতে হবে কান্তে হবে রাষ্ট্র গ্রহণপত্তি সংক্রান্ত মতবাদসমূহ ব্যাখাসহ সবচেয়ে গ্রহণযোগ্য মতবাদ চিহ্নিত করতে পারবে সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্রেষণ করতে বে বিশ্রেষণ করতে স্বরে ব্রেম্বর্গ স্বর্গাধ্যন করতে স্বরে ব্রেম্বর্গ স্বর্গার্বর স্বর্গার্ব্যাধ্যা স্বরতে পারবে ব্রেম্বর্গ ব্রেম্বর্গার্ব্যাধ্যা স্বরতে পারবে ব্রেম্বর্গ ব্রেম্বর্গ ব্রেম্বর্গ করতে স্বর্গ বিশ্রেষণ করতে স্বরে ব্রেম্বর্গ করনের সম্পর্ক বিশ্রেষণ করতে স্বর্গ বিশ্রেষণ করতে স্বরে ব্রিশ্রেষণ করতে স্বর্গ বিশ্রেষণ করতে স্বর্গ বিশ্নেষণ করতে স্বর্গ বিশ্নরণ করতে স্বর্গ বিশ্নরণ করে স্বর্গ বিশ্নরণ বিশ্নরণ স্বর্গ বিশ্নরণ বিশ্নরণ স্বর্গ বিশ্বরণ স্বর্গ বিশ্বরণ	িমেন্ট শিখনফল/বিষয়বস্তু (সংকেত/ধাপ/পরিধি) • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা রাষ্ট্র ও করতে পারব • রাষ্ট্রের উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারব • করতে হবে • রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারব • করতে হবে • রাষ্ট্র গঠনের উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ • করতে হবে • রাষ্ট্র গঠিত হতে পারে না তা বর্ণনা করতে হবে • রাষ্ট্রর উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ গ) রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক ত পারবে • রাষ্ট্র ও সরকারের মতবাদ গ) রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক আধিকাংশ- ৬০-৭৯% আংশিক- ৪০-৫৯%	িমর্শ্য কর্মেন্দ্র বিশ্রেষণ করতে পারব • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব • বার্ট্রের উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বর্ণনা করতে পারব • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে হবে • রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে হবে • রাষ্ট্র গঠিত হতে পারে না তা বর্ণনা করতে হবে • রাষ্ট্র উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করেছে হবে • রাষ্ট্র ব্র উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করেছে হবে • রাষ্ট্র ব্র উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করেছে হবে • রাষ্ট্র ব্র উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করেছে হবে • রাষ্ট্র ব্র উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করেছে হবে • রাষ্ট্র ব্র উৎপত্তি সংক্রান্ত মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করেছে মতবাদসমূহ ব্যাখাসহ সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে • সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে • রাষ্ট্র ও সরকারের মারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে • রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে	্মিন্ট বিশ্বনধন্ধন্ধি (সংকেত/ধাপ/পরিধি) • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্রেষণ করতে পারব • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্রেষণ করতে পারব • পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্রেষণ করতে হবে • রাষ্ট্র ও সরকারের সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্রেষণ করতে হবে • রাষ্ট্র তালা উপাদান ছাড়া রাষ্ট্র গাতিত হতে পারে না তাব্দানা করতে হবে • রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংফ্রান্ড মতবাদ সঠিকভাবে বর্ণনা করেছে সরকারের না তাব্দনা করেছে • রাষ্ট্র ও সরকারের মাজন রর্জে পরিরার সম্পর্ক অধিকাংশ বর্ণনা করেছে • রাষ্ট্র ও তারকারের সম্পর্ক অধিকাংশ বর্ণনা করেছে • রাষ্ট্র ও তারকারের সম্পর্ক অধিকাংশ বর্ণনা করেছে • রাষ্ট্র ও তারকারের সম্পর্ক সম্পর্ক অধিকাংশ সঠিকভাবে বিশ্রেষণ করেছে • রাষ্ট্র ও তারবের ধারণা ব্যাখ্যা করেছে করেছে • রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক সম্পর্ক অধিকাংশ সঠিকভাবে বিশ্রেষণ করেছে • রাষ্ট্র ও সরকারের মালা ব্যাখ্যা করতে পারবে • রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক সম্পর্ক অধিকাংশ তারবা সম্পর্ক অধিকাংশ তারবা সম্পর্ক অধিকাংশ তারবা সম্পর্ক অধিকাংশ তারবা স্বাম্বা করতে পারবে • রার্জ্র ও সরকারের বারণা ব্যাখ্যা করেছে করেছে করেছে করেছে • রাষ্ট্রর উৎপত্তি সংক্রান্ত সম্পর্ক সম্পর্ক অধিকাংশ করিছে • রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক অবিশ্বেষণ করেছে • রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক মালা ব্যাখ্যা করতে পারবে • রার্জ্ব ও সরকারের সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক মালা ব্যাখ্যা করতে পারবে • রার্জ্ব ও সরকারের সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক মালা ব্যাখ্যা করতে পারবে • রার্জ্ব ও সরকারের সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক বিশ্রেষণ করেছে সম্পর্ক সম্পর্ক বিশ্রেষণ করেছে সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক সম্পর্ক বিশ্রেষণ করেছে সম্পর্ক সম্	্মিন্দ শিবনফল/বিষয়বন্ধ (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	্রেন্ধত বিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের ধারণা বাছা। করতে পারব পর্বরি ভিপরি পর্বরি ভিপরি গর্বি বাছা। করতে পারব গর্বি বাছালা করতে হবে রাষ্ট্র ও সরকারের গর্বি বাছালা করতে হবে রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্বেমণ করতে হবে রাষ্ট্র তার্বির উৎপত্তি সংক্রেছ রাষ্ট্র পরকারের গরাই বাছাল করতে হবে রাষ্ট্র বাছাল করতে হবে রাষ্ট্র বাছাল করতে হবে রাষ্ট্র বাছাল করতে হবে রাষ্ট্র বাছালা করেছে। রাষ্ট্র বাছালা করেছে রাষ্ট্র বাছালা করেছে রাষ্ট্র বাছালা করেছে রাষ্ট্র বাছালা করেছে রাষ্ট্র বাছাল করতে হবে রাষ্ট্র বাছাল বাছালা করেছে রাষ্ট্র বাছাল বাছাল করেছে রাষ্ট্র বালার বাছাল করেছে রাষ্ট্র বালার বাছাল করেছে রাষ্ট্র বালার বাছাল বাজার বাছাল বালার বাছাল করেছে রাষ্ট্র বালার বাছাল করেছে রাষ্ট্র বালার বাছাল বালার বাছাল করেছে রাষ্ট্র বালার বালার করেছে রাষ্ট্র বালার	্বিন্ধ বিষয় (সংকেত্বাপাপনিরিধ) (সংকেত্বাপাপনিরিধ) (সংকেত্বাপাপনিরিধ) (সংকেত্বাপাপনিরিধ) (সংকেত্বাধাপনিরিধ) (সংকেত্বাধাপনিরিধ) (সংকেত্বাধাপনিরিধ) (সংকেত্বাধাপনিরিধ) (সংকেত্বাধাপনিরিধ) (সংকেত্বাধাপনিরিধ) (সংকেত্বাধাপনিরিধ) (সার্বাইজ্ব স্বিশাকর বিষয়ের বার্বারা বার্বারা করেতে থার করেত

নম্বরের ব্যপ্তি	মন্তব্য
20-25	অতি উত্তম
ob-09	উত্তম
୦৬-୦۹	ভালো
0-06	অগ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: উচ্চতর গণিত

বিষয়: উচ্চতর গণিত বিষয় কোড: ১২৬ স্তর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)		মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুবিক্স)		মন্তব্য
০২ অধ্যায় একাদশ: স্থানাঞ্চ জ্যামিতি	ভ্যানাজ্ঞ জ্যামিতির মাধ্যমে সরলরেখা সংক্রান্ত সমস্যা সমাধান মিনার বয়স রাজুর বয়সের দ্বিগুণ অপেক্ষা 1 বছর কম। মিনার বয়স y বছর ও রাজুর বয়সের সম্পর্ক একটি সমীকরণ দ্বারা প্রকাশ করা যায়। x ও y কে চলক বিবেচনা করে সমীকরণটি থেকে যে সরলরেখা পাওয়া যায় উক্ত সরলরেখার উপর $A(m,5)$ একটি বিন্দু। সরলরেখাটি x ও y অক্ষদ্বয়কে যথাক্রমে P ও Q বিন্দুতে ছেদ করে।	 সমতলে কার্তেসীয় স্থানাজ্ঞের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় করতে পারবে। সরলরেখার ঢালের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে। স্থানাজ্ঞের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে। সরলরেখার সমীকরণ লেখচিত্রে উপস্থাপন করতে পারবে। 	ক) A বিন্দুর স্থানাঞ্জ নির্ণয় কর ও সরলরেখাটি অঞ্জন করে A বিন্দুটি চিহ্নিত কর। (সমীকরণ নির্ণয় করে $A(m,5)$ বিন্দু দ্বারা সিদ্ধ করবে ও m এর মান নির্ণয় করবে। সুবিধামত একক নিয়ে গ্রাফ পেপারে সরলরেখাটি আঁকবে ও A বিন্দুটি চিহ্নিত করবে।) খ) $R(h,-2)$ বিন্দুটি P ও Q বিন্দু থেকে সমদূরবর্তী হলে, h এর মান নির্ণয় কর। (P ও Q বিন্দুর স্থানাঞ্জ নির্ণয় করবে। দূরত্ব নির্ণয়ের সূত্র ব্যবহার করে h এর মান নির্ণয় করবে।) গ) P , Q ও $S(2a,a-2)$ বিন্দুরয় সমরেখ হলে, S বিন্দুর স্থানাঞ্জ নির্ণয় কর। (ক্ষেত্রফলের বা ঢালের সূত্র ব্যবহার করে S বিন্দুর স্থানাঞ্জ নির্ণয় কর। (ক্ষত্রফলের বা ঢালের সূত্র ব্যবহার করে S বিন্দুর স্থানাঞ্জ নির্ণয় করবে।) ঘ) $\binom{1}{4}$, 2) বিন্দুগামী ও AP রেখার সমান্তরাল সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় কর। (AP রেখার ঢাল নির্ণয় করে $\binom{1}{4}$, 2) বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করে	ক) খ)	রুব্রিক্স	নম্বর ০৩ ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১	
					সর্বমোট-	১২	

বরাদ্দকৃত নম্বর: ১২

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
५० - ५ २	অতি উত্তম
০৮ - ০৯	উত্তম
০৬ - ০৭	ভালো
00 - 06	অগ্রগতি প্রয়োজন