



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
অধ্যক্ষের কার্যালয়
চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ
নাসিরাবাদ, চট্টগ্রাম।
ওয়েব সাইট : cgwc.edu.bd



নম্বর : ৯৮৮/৯/২১

তারিখ : ২৭/০৭/২০২১ খ্রি:

২০২১ সালের এইচ.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট সংক্রান্ত বিজ্ঞপ্তি :

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, শিক্ষা মন্ত্রণালয় কর্তৃক প্রণীত ২০২১ সালের এইচ.এস.সি পরীক্ষার্থীদের সপ্তাহভিত্তিক অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম ২৬/০৭/২০২১ খ্রিঃ থেকে শুরু হয়েছে। প্রথম ও দ্বিতীয় সপ্তাহের অ্যাসাইনমেন্ট লিখার নিয়মকানুন ও জমাদানের তারিখ নিম্নে উল্লেখ করা হলো-

- ১। ২০২১ সালের এইচ.এস.সি পরীক্ষার্থী, পরীক্ষার রেজিস্ট্রেশন কার্ড অনুযায়ী নির্ধারিত ৩টি নৈর্বাচনিক বিষয়ের অ্যাসাইনমেন্ট জমা দিবে (৪র্থ বিষয়/অপশনাল বিষয়ের অ্যাসাইনমেন্ট জমা দিতে হবে না)।
- ২। অ্যাসাইনমেন্ট A4 সাইজের কাগজে লিখতে হবে।
- ৩। অ্যাসাইনমেন্টের কভার পেইজ মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর / কলেজ কর্তৃক প্রদত্ত নমুনা অনুসারে যথাযথভাবে পূরণ করতে হবে। কভার পৃষ্ঠা যথাযথভাবে পূরণ না করলে অ্যাসাইনমেন্ট গ্রহণযোগ্য হবে না।
- ৪। প্রতি সপ্তাহের অ্যাসাইনমেন্টের বিষয় শিক্ষা মন্ত্রণালয় থেকে প্রাপ্তি/প্রকাশ সাপেক্ষে কলেজের নির্ধারিত ওয়েবসাইট (www.cgwc.edu.bd) ও ফেইসবুক পেইজে (Chittagong Govt. Women's College/4302) প্রকাশ করা হবে।
- ৫। অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়নের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীর নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা যাচাই করা হবে বিধায় অন্যের লিখা কপি না করে নিজ হস্তে লিখে জমা দিতে হবে।
- ৬। অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ ২০২১ সালের এইচ.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। তাই নির্দিষ্ট সময়ে নির্ধারিত অ্যাসাইনমেন্ট বা কাজ জমা দেওয়া বাধ্যতামূলক। অন্যথায় পরবর্তীতে সৃষ্ট জটিলতার জন্য সংশ্লিষ্ট ছাত্রীই দায়ী থাকবে।
- ৭। প্রথম অ্যাসাইনমেন্ট এর সাথে এস.এস.সি রেজিস্ট্রেশন কার্ডের ফটোকপির উপর ক্লাস রোল ও মোবাইল নম্বর লিখে জমা দিতে হবে।
- ৮। যথাযথভাবে স্বাস্থ্যবিধি মেনে শিক্ষার্থী বা তার অভিভাবক নিম্নলিখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী প্রথম ও দ্বিতীয় সপ্তাহের অ্যাসাইনমেন্ট জমা দিতে হবে।

তারিখ ও বার	বিভাগ	সময়	কক্ষ নং
০৭/০৮/২০২১, শনিবার	বিজ্ঞান	সকাল ১০:০০ - ১:০০	১০৯
০৮/০৮/২০২১, রবিবার	ব্যবসায় শিক্ষা	সকাল ১০:০০ - ১:০০	১০৯
০৯/০৮/২০২১, সোমবার	মানবিক	সকাল ১০:০০ - ১:০০	১০৯

বিঃ দ্রঃ- চলমান কঠোর বিধি নিষেধ/লকডাউন অব্যাহত থাকলে জমাদানের তারিখ ও সময়সূচি পরিবর্তন হতে পারে।

৯৮৮/৯/২১
(প্রফেসর তাহমিনা আক্তার নূর)

অধ্যক্ষ (ভারপ্রাপ্ত)
চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম।

২৭.০৭.২০২১
আহ্বায়ক

২০২১ সালের এইচ.এস.সি পরীক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্ট কার্যক্রম পরিচালনা কমিটি
চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম।

মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা
২০২১ সালের এইচ.এস.সি পরীক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্ট

শিক্ষা বোর্ডের নাম : মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, চট্টগ্রাম

পরীক্ষার্থীর রেজিস্ট্রেশন নম্বর (ইংরেজিতে)		৮ম/৯ম শ্রেণিতে রেজিস্ট্রেশন অনুযায়ী
পরীক্ষার্থীর নাম (ইংরেজিতে ক্যাপিটাল লেটারে)	এস.এস.সি/দাখিল সনদ অনুযায়ী	
পরীক্ষার্থীর পিতার নাম (ইংরেজিতে ক্যাপিটাল লেটারে)	এস.এস.সি/দাখিল সনদ অনুযায়ী	
পরীক্ষার্থীর মাতার নাম (ইংরেজিতে ক্যাপিটাল লেটারে)	এস.এস.সি/দাখিল সনদ অনুযায়ী	
বিষয় কোড ও বিষয়ের নাম		

অ্যাসাইনমেন্টের ক্রমিক নম্বর (ইংরেজিতে) :

অ্যাসাইনমেন্টের শিরোনাম : _____

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

নির্দেশক (Indicators)	ক	খ	গ	ঘ	ঙ	চ	মোট নম্বর
প্রাপ্ত নম্বর (Marks obtained)							
মূল্যায়নকারী শিক্ষকের নাম				স্বাক্ষর			

✖=====✖

নিচের অংশ সংশ্লিষ্ট শিক্ষা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক পূরণ করতে হবে

বিষয় কোড ও বিষয়ের নাম : _____

অ্যাসাইনমেন্টের ক্রমিক নম্বর (ইংরেজিতে) : _____

অ্যাসাইনমেন্ট শিরোনাম: _____

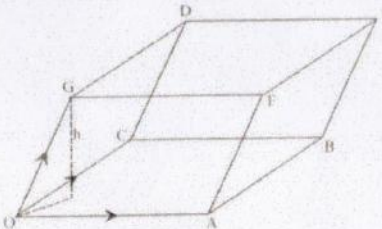
(নিচের অংশ ইংরেজিতে পূরণীয়)

EIIN ও প্রতিষ্ঠানের নাম	1	0	4	7	1	0	Chittagong Govt. Women's College
পরীক্ষার্থীর রেজিস্ট্রেশন নম্বর							
পরীক্ষার্থীর এইচ.এস.সি পরীক্ষার রোল নম্বর :							
প্রতিষ্ঠান প্রধানের স্বাক্ষর ও সীল							

.....

শিক্ষা বোর্ডের জন্য

পুনঃমূল্যায়নকারী শিক্ষক কর্তৃক প্রদত্ত নম্বর	প্রাপ্ত নম্বর	শিক্ষকের নাম ও স্বাক্ষর

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/স্বাক্ষর/প্রতীক)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(বুঝিঙ্গ)	মন্তব্য																																																		
১	একটি ত্রিমাত্রিক প্রসঙ্গ কাঠামো চিত্রা করো। প্রসঙ্গ কাঠামোটির মূলবিন্দু সাপেক্ষে দুটি বিন্দুর অবস্থান যথাক্রমে $P(3,-4,5)$ ও $Q(2,-1,1)$। P ও Q বিন্দুর অবস্থান ভেক্টরকে যথাক্রমে $\vec{P}$ ও $\vec{Q}$ দ্বারা নির্দেশ করো। (ক) P বিন্দুটির অবস্থান ভেক্টর নির্ণয় করো। $\vec{PQ}$ এর সমান্তরালে একটি একক ভেক্টর নির্ণয় করো। (খ) $\vec{P}$ ও $\vec{Q}$ ভেক্টরদ্বয় একটি ত্রিভুজের দুটি সম্মিলিত বাহু নির্দেশ করলে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত? (গ) ধরো তোমার প্রসঙ্গ কাঠামোতে অপর একটি ভেক্টর $\vec{R} = \vec{i} + 2\vec{j} - 3\vec{k}$। $\vec{P}$, $\vec{Q}$ এবং $\vec{R}$ চিত্র ১ এর ন্যায় একটি ঘন সামান্তরিকের তিনটি বাহু নির্দেশ করলে সামান্তরিকটির আয়তন নির্ণয় করো ও উত্তরের পক্ষে তোমার ব্যাখ্যা উপস্থাপন করো।  চিত্র ১: ঘন সামান্তরিক (ঘ) এবার একটি নদীর প্রস্থ হিসেবে $\vec{P}$ এর মানকে বিবেচনা করো। ধরো, $\vec{Q}$ সেই নদীর স্রোতের বেগ ও $\vec{R}$ নৌকার বেগ নির্দেশ করছে এবং তুমি ঐ নৌকায় বসে আছ। এখন সবচেয়ে কম সময়ে নদী পার হতে তুমি কী ব্যবস্থা করবে? গাণিতিকভাবে দেখাও। (নৌকাটি এর চেয়ে জোরে চালানো সম্ভব নয়) (ঙ) নদী পার হওয়ার সবচেয়ে কম সময় কত ছিল তা নির্ণয় করো। (চ) এখন ঐ নদী সবচেয়ে কম দূরত্বে পার হতে নৌকাটির বেগের ও সময়ের কোনো পরিবর্তন করতে হবে কিনা? গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণ করো।	- ভেক্টর রাশির জ্যামিতিক যোজন নিয়ম ব্যাখ্যা করতে পারবে। - লম্বাংশের সাহায্যে ভেক্টর রাশির যোজন ও বিয়োজন বিশ্লেষণ করতে পারবে। - একটি ভেক্টরকে ত্রিমাত্রিক আয়তকার বিস্তারের ক্ষেত্রে লম্বাংশে বিভাজন করতে পারবে।	পরিমাপের ক্ষেত্রে দৈর্ঘ্য কিলোমিটার এককে এবং বেগ কিলোমিটার/ঘন্টা এককে পরিমাপ করতে হবে।	<table><tr><th>নির্দেশক</th><th colspan="3">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th>স্তর</th></tr><tr><th></th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th><th></th></tr><tr><td>(ক) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ অবস্থান ভেক্টর ও একক ভেক্টর নির্ণয়</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেক্টর নির্ণয় অথবা প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু একক ভেক্টর নির্ণয়</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন/ অথবা শুধু সূত্র উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(খ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>-</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(গ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা প্রদান</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(ঘ) গাণিতিক সূত্রসহ উত্তর উপস্থাপন</td><td>প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য দিক ও সময় উপস্থাপন</td><td>প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ দিক অথবা সময় নির্ণয়</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(ঙ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>-</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(চ) গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন / শুধু সূত্র ও যুক্তি উপস্থাপন</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr></table> মোট নম্বর: ১৬ প্রাপ্ত নম্বর:	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			স্তর		৩	২	১		(ক) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ অবস্থান ভেক্টর ও একক ভেক্টর নির্ণয়	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেক্টর নির্ণয় অথবা প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু একক ভেক্টর নির্ণয়	শুধু ধারণা উপস্থাপন/ অথবা শুধু সূত্র উপস্থাপন		(খ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন		(গ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা প্রদান	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন		(ঘ) গাণিতিক সূত্রসহ উত্তর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য দিক ও সময় উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ দিক অথবা সময় নির্ণয়	শুধু ধারণা উপস্থাপন		(ঙ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন		(চ) গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন / শুধু সূত্র ও যুক্তি উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন		<table><tr><th>নম্বরের ব্যাপ্তি</th><th>মন্তব্য</th></tr><tr><td>১৩-১৬</td><td>অতি উত্তম</td></tr><tr><td>১১-১২</td><td>উত্তম</td></tr><tr><td>৮-১০</td><td>ভালো</td></tr><tr><td>৮ এর কম</td><td>অগ্রগতি প্রয়োজন</td></tr></table>	নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য	১৩-১৬	অতি উত্তম	১১-১২	উত্তম	৮-১০	ভালো	৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন
নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			স্তর																																																			
	৩	২	১																																																				
(ক) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ অবস্থান ভেক্টর ও একক ভেক্টর নির্ণয়	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেক্টর নির্ণয় অথবা প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু একক ভেক্টর নির্ণয়	শুধু ধারণা উপস্থাপন/ অথবা শুধু সূত্র উপস্থাপন																																																				
(খ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																																				
(গ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা প্রদান	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																																				
(ঘ) গাণিতিক সূত্রসহ উত্তর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য দিক ও সময় উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ দিক অথবা সময় নির্ণয়	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																																				
(ঙ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																																				
(চ) গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন / শুধু সূত্র ও যুক্তি উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																																				
নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য																																																						
১৩-১৬	অতি উত্তম																																																						
১১-১২	উত্তম																																																						
৮-১০	ভালো																																																						
৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন																																																						

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ১৭৫

স্তর: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(ব্রুক্রিগ)	মন্তব্য																																											
২	(ক) এন্ট্রপির মাধ্যমে তাপগতিবিদ্যার ২য় সূত্র লেখ। তিন প্রক্রিয়ায় [(১) পরিবহন (২) পরিচলন ও (৩) বিকিরণ] তাপের সঞ্চালনের ক্ষেত্রে এন্ট্রপি বৃদ্ধি পায় নাকি হ্রাস পায়? উত্তরের পক্ষে গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণ করো। (খ) ধরো তুমি $27^{\circ}C$ তাপমাত্রায়, স্বাভাবিক চাপের এক গ্রাম হাইড্রোজেন গ্যাসের আয়তন সমোষ্ণ প্রক্রিয়ায় প্রসারিত করে চারগুণ করলে। এতে এন্ট্রপির পরিবর্তন নির্ণয় করো। (গ) সমোষ্ণ প্রক্রিয়ার প্রসারিত করার ক্ষেত্রে চাপের পরিবর্তন হবে কি না-ব্যাখ্যা করো। হাইড্রোজেন গ্যাসের এই প্রসারণে কৃত কাজের মান নির্ণয় করো। (ঘ) সমচাপ প্রক্রিয়ায় এক গ্রাম হাইড্রোজেন গ্যাসের আয়তন চার গুণ প্রসারলে এন্ট্রপির পরিবর্তন হবে কিনা তা নির্ণয় করে দেখাও। সমচাপ ও সমোষ্ণ প্রক্রিয়ায় গ্যাসের এই আয়তন প্রসারণে এন্ট্রপির পরিবর্তনের তুলনা করো। (ঙ) কার্নোর চক্রকে তাপমাত্রা বনাম এন্ট্রপি লেখচিত্রের সাহায্যে অংকন করে এর বিভিন্ন ধাপ ব্যাখ্যা করো। (চ) Fig: 1 এর ক্ষেত্রে এন্ট্রপির পরিবর্তন এবং Fig: 2 এর ক্ষেত্রে অভিকর্ষ বল দ্বারা কাজ অবস্থানান্তরের জন্য নির্বাচিত পথের উপর নির্ভর করে কিনা? উত্তরের পক্ষে যুক্তি চিত্রের আলোকে গাণিতিকভাবে ব্যাখ্যা করো।	- তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে। - কার্নো চক্রের মূলনীতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। - এন্ট্রপি ও বিশৃঙ্খলা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	পরিমাপের সকল একক S.I ইউনিট হবে।	<table><thead><tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="3">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">কোর</th></tr><tr><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr></thead><tbody><tr><td>(ক) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>সূত্র উল্লেখ ও গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন</td><td>সূত্র উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন</td><td>শুধু সূত্রের উল্লেখ / অথবা শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(খ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>-</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(গ) ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও মান নির্ণয়</td><td>ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয়</td><td>ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু কাজের মান নির্ণয়</td><td>শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(ঘ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ মান নির্ণয় ও তুলনা উপস্থাপন</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ মান নির্ণয়/ অথবা মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান ও তুলনা উপস্থাপন</td><td>শুধু মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু তুলনা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(ঙ) গ্রহণযোগ্য লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন</td><td>সঠিক লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন</td><td>লেখচিত্র ও আংশিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td>(চ) গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন</td><td>-</td><td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর ও গাণিতিক যুক্তি উপস্থাপন</td><td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">মোট নম্বর: ১৬</td><td>প্রাপ্ত নম্বর:</td></tr></tbody></table>	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			কোর	৩	২	১	(ক) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	সূত্র উল্লেখ ও গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন	সূত্র উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন	শুধু সূত্রের উল্লেখ / অথবা শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন		(খ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন		(গ) ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও মান নির্ণয়	ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয়	ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু কাজের মান নির্ণয়	শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা শুধু ধারণা উপস্থাপন		(ঘ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ মান নির্ণয় ও তুলনা উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ মান নির্ণয়/ অথবা মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান ও তুলনা উপস্থাপন	শুধু মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু তুলনা উপস্থাপন		(ঙ) গ্রহণযোগ্য লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন	সঠিক লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন	লেখচিত্র ও আংশিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন		(চ) গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর ও গাণিতিক যুক্তি উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন		মোট নম্বর: ১৬				প্রাপ্ত নম্বর:	
নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			কোর																																												
	৩	২	১																																													
(ক) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	সূত্র উল্লেখ ও গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন	সূত্র উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন	শুধু সূত্রের উল্লেখ / অথবা শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন																																													
(খ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																													
(গ) ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও মান নির্ণয়	ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয়	ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু কাজের মান নির্ণয়	শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা শুধু ধারণা উপস্থাপন																																													
(ঘ) গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ মান নির্ণয় ও তুলনা উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও সূত্রসহ মান নির্ণয়/ অথবা মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান ও তুলনা উপস্থাপন	শুধু মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু তুলনা উপস্থাপন																																													
(ঙ) গ্রহণযোগ্য লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন	সঠিক লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন	লেখচিত্র ও আংশিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																													
(চ) গ্রহণযোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উত্তর ও গাণিতিক যুক্তি উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																													
মোট নম্বর: ১৬				প্রাপ্ত নম্বর:																																												
				<table><thead><tr><th>নম্বরের ব্যাপ্তি</th><th>মন্তব্য</th></tr></thead><tbody><tr><td>১৩-১৬</td><td>অতি উত্তম</td></tr><tr><td>১১-১২</td><td>উত্তম</td></tr><tr><td>৮-১০</td><td>ভালো</td></tr><tr><td>৮ এর কম</td><td>অগ্রগতি প্রয়োজন</td></tr></tbody></table>	নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য	১৩-১৬	অতি উত্তম	১১-১২	উত্তম	৮-১০	ভালো	৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন																																		
নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য																																															
১৩-১৬	অতি উত্তম																																															
১১-১২	উত্তম																																															
৮-১০	ভালো																																															
৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন																																															

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর		শিখনফল / বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বৃত্তিগত)	মন্তব্য																																																												
১	মিয়োসিস বিভাজনের সময় ক্রসিং ওভারের ফলে জিনগত পরিবর্তনের মডেল বিশ্লেষণ	- জীবদেহে মিয়োসিসের পুরুষ বিশ্লেষণ করতে পারবে - জীবনের ধারাবাহিকতা রক্ষায় মিয়োসিস কোষ বিভাজনের অবদান উপলব্ধি করতে পারবে	১. নিচের চিত্রের মতো করে ১৬ টি কার্ড বানিয়ে সারিবদ্ধভাবে সাজাতে হবে যাতে একই নম্বরবিশিষ্ট হোমোলোগাস ক্রোমোজোমের কার্ডগুলো সুসমুখি থাকে। <table><tr><th colspan="4">বাবার থেকে আসা বাবার হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Pp):</th><th colspan="4">মায়ের থেকে আসা মায়ের হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Mp):</th></tr><tr><td>Pp ১ রঙে চরিত্র বেলি</td><td>Pp ২ কৌকর চুল</td><td>Pp ৩ বাখামি চোখ</td><td>Pp ৪ চকল</td><td>Mp ১ রঙে চরিত্র কম</td><td>Mp ২ সোজা চুল</td><td>Mp ৩ মিলাচ চোখ</td><td>Mp ৪ শায়</td></tr><tr><th colspan="4">দাদীর থেকে আসা বাবার হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Pm):</th><th colspan="4">দাদীর থেকে আসা মায়ের হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Mm):</th></tr><tr><td>Pm ১ রঙে চরিত্র কম</td><td>Pm ২ কৌকর চুল</td><td>Pm ৩ মিলাচ চোখ</td><td>Pm ৪ শায়</td><td>Mm ১ রঙে চরিত্র বেলি</td><td>Mm ২ কৌকর চুল</td><td>Mm ৩ মিলাচ চোখ</td><td>Mm ৪ চকল</td></tr></table> ২. এখানে প্রতিটি নম্বর (১-৪) ক্রোমোজোমের এক একটি অবস্থান নির্দেশ করছে। আর সেই নম্বরের নিচে থাকা কথাটি হলো সেই ক্রোমোজোমের সেই অবস্থানে থাকা জেনোটিক সংকেত কতক নির্ধারিত বৈশিষ্ট্য। বি.দ্র: ক্রোমোজোমের একটি অবস্থানে থাকা কোনো একটি জিন সাধারণত অন্য আরো অনেকগুলো জিনের সাথে মিলে একটি বৈশিষ্ট্য নির্ধারণ করে। এতে পরিবেশেরও প্রভাব রয়েছে। তবে বোকার সুবিধার্থে এখানে একটি অবস্থানে একটি বৈশিষ্ট্য থাকে এবং পরিবেশের প্রভাব নগণ্য - এমনটা ধরে নেওয়া হয়েছে। সহজ করার জন্য এখানে প্রতিটি হোমোলোগাস ক্রোমোজোমের মাত্র চারটি করে অবস্থান দেখানো হয়েছে। ক্রসিং ওভার ব্যতীত মিয়োসিস হলে কী ঘটে? ৩. বাবার দুটি হোমোলোগাস ক্রোমোজোম থেকে যেকোনো একটি ক্রোমোজোম একবারে কোনো একটি পুংগ্যামেটে যেতে পারে। মায়ের গ্রীণ্যামেটের ক্ষেত্রেও একই কথা প্রযোজ্য। কোনটি যাবে তা দৈবচয়নের ভিত্তিতে নির্ধারণ করার জন্য একটি কয়েন টস করতে হবে। টসে যদি হেড পড়ে তাহলে Pp ক্রোমোজোমটি পুংগ্যামেটে যাবে বলে ধরে নিতে হবে। অথবা যদি টেইল পড়ে তাহলে Pm ক্রোমোজোমটি পুংগ্যামেটে যাবে বলে ধরে নিতে হবে। কোন ক্রোমোজোমটি পুংগ্যামেটে গেল সেটা মনে রাখতে হবে। ৪. আবার কয়েন টস করতে হবে। এবার হেড পড়লে Mp ক্রোমোজোমটি গ্রীণ্যামেটে যাবে বলে ধরে নিতে হবে। অথবা টেইল পড়লে Mm ক্রোমোজোমটি গ্রীণ্যামেটে যাবে বলে ধরে নিতে হবে। কোন ক্রোমোজোমটি গ্রীণ্যামেটে গেল সেটা মনে রাখতে হবে। ৫. দুই গ্যামেট থেকে ৩ ও ৪ নং ধাপে নির্ধারিত দুটি ক্রোমোজোম একসাথে সন্ধান ডিম্বস্ফেড (২n) ক্রোমোজোম সেট গঠন করবে। এতে করে পিতামাতা হতে সন্ধান কোন কোন বৈশিষ্ট্য সঞ্চারিত হলো তা পরের পৃষ্ঠায় উল্লিখিত অ্যাসাইনমেন্টের ছকের নির্ধারিত দুটি ঘরে (রাউন্ড-১) লিখতে হবে। ৬. ধাপ নং ৩-৪ এর পুনরাবৃত্তি করতে হবে এবং ধাপ নং ৫ এর মতো করে ফলাফল এবার রাউন্ড-২ এর ঘর দুটিতে লিখতে হবে। ক্রসিং ওভারসহ মিয়োসিস হলে কী ঘটে? ৭. ক্রসিং ওভার আগে ঘটবে, তারপর যেকোনো একটি হোমোলোগাস ক্রোমোজোম গ্যামেটে যাবে। ক্রসিং ওভার ক্রোমোজোমের ৪ টি অবস্থানের যেকোনোটিতে ঘটতে পারে। প্রথমে বাবার	বাবার থেকে আসা বাবার হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Pp):				মায়ের থেকে আসা মায়ের হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Mp):				Pp ১ রঙে চরিত্র বেলি	Pp ২ কৌকর চুল	Pp ৩ বাখামি চোখ	Pp ৪ চকল	Mp ১ রঙে চরিত্র কম	Mp ২ সোজা চুল	Mp ৩ মিলাচ চোখ	Mp ৪ শায়	দাদীর থেকে আসা বাবার হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Pm):				দাদীর থেকে আসা মায়ের হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Mm):				Pm ১ রঙে চরিত্র কম	Pm ২ কৌকর চুল	Pm ৩ মিলাচ চোখ	Pm ৪ শায়	Mm ১ রঙে চরিত্র বেলি	Mm ২ কৌকর চুল	Mm ৩ মিলাচ চোখ	Mm ৪ চকল	<table><tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">কোর</th></tr><tr><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr><tr><td>ক) অ্যাসাইনমেন্টের ছকে রাউন্ড ১ ও ২ এর ৪ টি ঘর পূরণ করা</td><td>চারটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td>তিনটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td>দুটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td>একটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td></td></tr><tr><td>খ) অ্যাসাইনমেন্টের ছকে রাউন্ড ৩ ও ৪ এর ৪ টি ঘর পূরণ করা</td><td>চারটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td>তিনটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td>দুটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td>একটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা</td><td></td></tr><tr><td>গ) ক্রসিং ওভার হওয়া এবং না হওয়ার ফলে জিনগত বৈচিত্র্যের কী পার্থক্য হয় তা উল্লেখ ও ব্যাখ্যা করা</td><td>পার্থক্যের উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উভয়ই গ্রহণযোগ্যভাবে করতে পারা</td><td>পার্থক্যের উল্লেখ গ্রহণযোগ্য হওয়া বা ব্যাখ্যা আংশিকভাবে করতে পারা</td><td>পার্থক্যের উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উভয়ই আংশিকভাবে করতে পারা</td><td>পার্থক্যের উল্লেখ করতে পারা</td><td></td></tr></table> মোট অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত মোট নম্বর: ১২	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				কোর	৪	৩	২	১	ক) অ্যাসাইনমেন্টের ছকে রাউন্ড ১ ও ২ এর ৪ টি ঘর পূরণ করা	চারটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	তিনটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	দুটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	একটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা		খ) অ্যাসাইনমেন্টের ছকে রাউন্ড ৩ ও ৪ এর ৪ টি ঘর পূরণ করা	চারটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	তিনটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	দুটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	একটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা		গ) ক্রসিং ওভার হওয়া এবং না হওয়ার ফলে জিনগত বৈচিত্র্যের কী পার্থক্য হয় তা উল্লেখ ও ব্যাখ্যা করা	পার্থক্যের উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উভয়ই গ্রহণযোগ্যভাবে করতে পারা	পার্থক্যের উল্লেখ গ্রহণযোগ্য হওয়া বা ব্যাখ্যা আংশিকভাবে করতে পারা	পার্থক্যের উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উভয়ই আংশিকভাবে করতে পারা	পার্থক্যের উল্লেখ করতে পারা		
বাবার থেকে আসা বাবার হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Pp):				মায়ের থেকে আসা মায়ের হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Mp):																																																													
Pp ১ রঙে চরিত্র বেলি	Pp ২ কৌকর চুল	Pp ৩ বাখামি চোখ	Pp ৪ চকল	Mp ১ রঙে চরিত্র কম	Mp ২ সোজা চুল	Mp ৩ মিলাচ চোখ	Mp ৪ শায়																																																										
দাদীর থেকে আসা বাবার হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Pm):				দাদীর থেকে আসা মায়ের হোমোলোগাস ক্রোমোজোম (Mm):																																																													
Pm ১ রঙে চরিত্র কম	Pm ২ কৌকর চুল	Pm ৩ মিলাচ চোখ	Pm ৪ শায়	Mm ১ রঙে চরিত্র বেলি	Mm ২ কৌকর চুল	Mm ৩ মিলাচ চোখ	Mm ৪ চকল																																																										
নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				কোর																																																												
	৪	৩	২	১																																																													
ক) অ্যাসাইনমেন্টের ছকে রাউন্ড ১ ও ২ এর ৪ টি ঘর পূরণ করা	চারটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	তিনটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	দুটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	একটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা																																																													
খ) অ্যাসাইনমেন্টের ছকে রাউন্ড ৩ ও ৪ এর ৪ টি ঘর পূরণ করা	চারটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	তিনটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	দুটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা	একটি ঘর গ্রহণযোগ্যভাবে পূরণ করতে পারা																																																													
গ) ক্রসিং ওভার হওয়া এবং না হওয়ার ফলে জিনগত বৈচিত্র্যের কী পার্থক্য হয় তা উল্লেখ ও ব্যাখ্যা করা	পার্থক্যের উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উভয়ই গ্রহণযোগ্যভাবে করতে পারা	পার্থক্যের উল্লেখ গ্রহণযোগ্য হওয়া বা ব্যাখ্যা আংশিকভাবে করতে পারা	পার্থক্যের উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উভয়ই আংশিকভাবে করতে পারা	পার্থক্যের উল্লেখ করতে পারা																																																													

ক্রোমোজোম জোড়াটি (Pp ও Pm) বিবেচনা করতে হবে। পরপর দুইবার করেন টস করতে হবে। <table border="1"> <tr> <td>যদি...</td> <td>তাহলে...</td> </tr> <tr> <td>• দুইবারই হেড পড়ে</td> <td>• অবস্থান নং ১ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে</td> </tr> <tr> <td>• আগে হেড পরে টেইল পড়ে</td> <td>• অবস্থান নং ২ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে</td> </tr> <tr> <td>• আগে টেইল পরে হেড পড়ে</td> <td>• অবস্থান নং ৩ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে</td> </tr> <tr> <td>• দুইবারই টেইল পড়ে</td> <td>• অবস্থান নং ৪ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে</td> </tr> </table>	যদি...	তাহলে...	• দুইবারই হেড পড়ে	• অবস্থান নং ১ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে	• আগে হেড পরে টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ২ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে	• আগে টেইল পরে হেড পড়ে	• অবস্থান নং ৩ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে	• দুইবারই টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ৪ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে	
যদি...	তাহলে...										
• দুইবারই হেড পড়ে	• অবস্থান নং ১ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে										
• আগে হেড পরে টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ২ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে										
• আগে টেইল পরে হেড পড়ে	• অবস্থান নং ৩ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে										
• দুইবারই টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ৪ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে										

৮. ধরা যাক, আগে হেড পরে টেইল পড়ল। তাহলে অবস্থান নং ২ এ ক্রসিং ওভার ঘটবে। এখন বাবার Pp(২) অবস্থানের কার্ডটিকে Pm(২) অবস্থানের কার্ডের সাথে জায়গা বদল করে দিতে হবে। এটিই ঐ হোমোলোগাস ক্রোমোজোমের ২ নং অবস্থানে ক্রসিং ওভার হিসেবে গণ্য হবে। ধাপ নং ১ উল্লিখিত চিত্র অনুসারে শুধুমাত্র Pp(২) নিচের ক্রোমোজোমের অংশ হয়ে যাবে এবং Pm(২) উপরের ক্রোমোজোমের অংশ হয়ে যাবে। টসে যদি শিক্ষার্থীর অন্য কোনো অবস্থান নং আসে তাহলে সেই অবস্থানে একইভাবে ক্রসিং ওভার ঘটতে হবে।

৯. উপরের ৭ ও ৮ নং ধাপের অনুরূপভাবে মায়ের হোমোলোগাস ক্রোমোজোম জোড়ায় ক্রসিং ওভার ঘটতে হবে।

১০. ক্রসিং ওভার ঘটান ফলে পরিবর্তিত ক্রোমোজোমসমূহ থেকে ৩ ও ৪ নং ধাপ এর অনুরূপভাবে বাবা ও মায়ের কোন কোন ক্রোমোজোম যথাক্রমে পুং ও স্ত্রীগ্যামেটে যাবে সেটি দৈবচয়নের ভিত্তিতে নির্ধারণ করতে হবে।

১১. ক্রসিং ওভার হওয়া দুই গ্যামেট থেকে নির্ধারিত দুটি ক্রোমোজোম একসাথে সম্মানে ডিম্পয়েড (২n) ক্রোমোজোম সেট গঠন করবে। এতে করে পিতামাতা হতে সম্মানে কোন কোন বৈশিষ্ট্য সঞ্চারিত হলো নিচে উল্লিখিত অ্যাসাইনমেন্টের ছকের নির্ধারিত দুটি ঘরে (রাউন্ড-৩) লিখতে হবে।

১২. ধাপ নং ৭-১০ এর পুনরাবৃত্তি করতে হবে এবং ধাপ নং ১১ এর মতো করে ফলাফল এবার রাউন্ড-৪ এর ঘর দুটিতে লিখতে হবে।

১৩. অ্যাসাইনমেন্টে এ পর্যন্ত প্রাপ্ত ফলাফলের ভিত্তিতে ক্রসিং ওভার হওয়া এবং না হওয়ার ফলে জিনগত বৈচিত্র্যের তথ্য বৈশিষ্ট্যের কী পার্থক্য হয় তা উল্লেখ করতে হবে। পার্থক্যসমূহের কারণ পাঠ্যপুস্তকের আলোকে ব্যাখ্যা করতে হবে। এই অংশটুকু অ্যাসাইনমেন্টের জন্য প্রদত্ত ছকের বাইরে পৃথকভাবে লিখতে হবে (৫০-৭০ শব্দ)।

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১০-১২	অতি উত্তম
৮-৯	উত্তম
৬-৭	ভালো
৫ বা এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

অ্যাসাইনমেন্টের ছক (রাউন্ড ১-৪):

ক্রসিং ওভার ব্যতীত মিয়োসিস হলে কী ঘটে?		
রাউন্ড-১	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	
	মায়ের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	
রাউন্ড-২	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	
	মায়ের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	

ক্রসিং ওভারসহ মিয়োসিস হলে কী ঘটে?		
রাউন্ড-৩	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	
	মায়ের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	
রাউন্ড-৪	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	
	মায়ের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যসমূহ:	

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত

পত্র: প্রথম

কোড: ২৬৫

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)		মন্তব্য																				
০১ অধ্যায়-১ (ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক)	2021 সালে একটি কারখানার বিভিন্ন শাখায় কর্মরত শ্রমিকদের তালিকা নিম্নরূপ: <table><tr><th rowspan="2">শাখা</th><th colspan="3">শ্রমিক সংখ্যা</th></tr><tr><th>শ্রেণি-১</th><th>শ্রেণি-২</th><th>শ্রেণি-৩</th></tr><tr><td>উৎপাদন</td><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>বিপণন</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>বিতরণ</td><td>8</td><td>0</td><td>8</td></tr></table> ছকের সংখ্যাগুলি একটি 3×3 ম্যাট্রিক্স A নির্দেশ করে। উৎপাদন, বিপণন ও বিতরণ যে শাখাতেই কর্মরত থাকুক না কেন একই শ্রেণিভুক্ত শ্রমিকের মাসিক বেতন একই।	শাখা	শ্রমিক সংখ্যা			শ্রেণি-১	শ্রেণি-২	শ্রেণি-৩	উৎপাদন	4	8	4	বিপণন	0	4	4	বিতরণ	8	0	8	● ম্যাট্রিক্স ও ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ উদাহরণসহ বর্ণনা করতে পারবে। ● ম্যাট্রিক্স এর সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুন করতে পারবে। ● নির্ণায়কের মান নির্ণয় করতে পারবে। ● নির্ণায়কের অনুরাশি ও সহগুণক ব্যাখ্যা করতে পারবে। ● বর্গম্যাট্রিক্সের বিপরীত ম্যাট্রিক্স ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং প্রযোজ্য ক্ষেত্রে তা নির্ণয় করতে পারবে। ● নির্ণায়কের সাহায্যে একঘাত সমীকরণ জোটের সমাধান নির্ণয় করতে পারবে।	ক) A ম্যাট্রিক্সটি প্রতিসম কিনা যাচাই কর।		নির্দেশনা	নম্বর	
			শাখা	শ্রমিক সংখ্যা																						
		শ্রেণি-১		শ্রেণি-২	শ্রেণি-৩																					
		উৎপাদন	4	8	4																					
		বিপণন	0	4	4																					
		বিতরণ	8	0	8																					
		খ) $A^2 - 7A + 6I_3 = 2X$ হলে X নির্ণয় কর।	ক)	● যাচাইকরণ	২																					
				● A^T নির্ণয়	০১																					
				● X নির্ণয়	০৩																					
		গ) $B = \begin{bmatrix} 10 & -20 & 5 \\ 10 & 0 & -5 \\ -10 & 20 & 5 \end{bmatrix}$ হলে দেখাও যে, $AB = BA = 80I_3$	খ)	● A^2 , স্কেলার গুন, যোগ ও বিয়োগ নির্ণয়	০২																					
● A^2 নির্ণয়	০১																									
● প্রমাণ	০৩																									
ঘ) এমন একটি ম্যাট্রিক্স C নির্ণয় কর যেন $AC = CA = I_3$ হয়।	গ)	● AB ও BA নির্ণয়	০২																							
		● AB অথবা BA নির্ণয়	০১																							
		● C নির্ণয়	০৪																							
ঙ) উৎপাদন, বিপণন ও বিতরণ শাখার শ্রমিকদের মাসিক মোট বেতন যথাক্রমে 1,96,000 টাকা, 88,000 টাকা ও 2,00,000 টাকা হলে শ্রেণি-১, শ্রেণি-২ এবং শ্রেণি-৩ ভুক্ত একজন শ্রমিকের মাসিক বেতন কত তা নির্ণায়কের সাহায্যে নির্ণয় কর।	ঘ)	● A^{-1} নির্ণয়	০৩																							
		● $\det(A)$ ও সহগুণক নির্ণয়	০২																							
		● $\det(A)$ নির্ণয়	০১																							
		জ) D, D_x, D_y, D_z নির্ণয়	ঙ)	● প্রত্যেক শ্রেণিভুক্ত একজন শ্রমিকের মাসিক বেতন নির্ণয়	০৪																					
				● D নির্ণয়	০৩																					
মোট নম্বর ১৬		● D নির্ণয়	০২																							
		● সমীকরণজোট আকারে প্রকাশ	০১																							

বরাদ্দকৃত নম্বর- ১৬

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

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

সূত্র: এইচএসসি

বিষয়: রসায়ন

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১৭৬

বিষয়: রসায়ন		পত্র: প্রথম		বিষয়: রসায়ন		মন্তব্য			
অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কব্রিস)					
১ দ্বিতীয় অধ্যায় গুণগত রসায়ন	পরমাণুর মডেল ও ইলেকট্রন বিন্যাস	- পরমাণুর রাদারফোর্ড ও বোর মডেলের তুলনা করতে পারবে; - কোয়ান্টাম সংখ্যা, বিভিন্ন উপস্তর এবং ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা ব্যাখ্যা করতে পারবে; - কোয়ান্টাম উপস্তরের শক্তিক্রম এবং আকৃতি বর্ণনা করতে পারবে; - আউফবাউ, হুড ও পাউলির বর্জন নীতি প্রয়োগ করে পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস করতে পারবে;	ক) পরমাণু মডেল বর্ণনা করা খ) কোয়ান্টাম সংখ্যাসমূহ বর্ণনা করা গ) কোয়ান্টাম সংখ্যা থেকে পরমাণুর বিভিন্ন শক্তিস্তরের ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় করা ঘ) পরমাণুর উপশক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি ব্যাখ্যা করা	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর				স্কোর
					৪	৩	২	১	
				ক) বোরের পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ যথাযথ ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ অধিকাংশ সঠিক ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ আংশিক ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির বর্ণনা/সীমাবদ্ধতা বর্ণনা	
				খ) n, l, m ও s কোয়ান্টাম সংখ্যাসমূহের বর্ণনা ও তাৎপর্য ব্যাখ্যা	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার যথাযথ বর্ণনা সহ তাৎপর্য ব্যাখ্যা	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার অধিকাংশ সঠিক বর্ণনা সহ তাৎপর্য ব্যাখ্যা	দুটি কোয়ান্টাম সংখ্যার বর্ণনা সহ তাৎপর্য ব্যাখ্যা	একটি কোয়ান্টাম সংখ্যার বর্ণনা/তাৎপর্য লিখন	
				গ) n এর মান ৩ হলে উক্ত শক্তিস্তরের মোট অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও সর্বোচ্চ ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা হিসাব	শক্তিস্তরের মোট অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা যথাযথ হিসাব	শক্তিস্তরের মোট অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা অধিকাংশ সঠিক হিসাব	শক্তিস্তরের মোট অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা আংশিক হিসাব	শক্তিস্তরের অবিটাল সংখ্যা নির্ণয়/ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা হিসাব	
ঘ) আউফবাউ নীতি এবং হুডের নীতি উল্লেখ পূর্বক K এবং Cr এর ইলেকট্রন বিন্যাস করা	নীতিসমূহ উল্লেখ করে মৌল দুটির ইলেকট্রন বিন্যাসের যথাযথ উপস্থাপন	নীতিসমূহ উল্লেখ করে মৌল দুটির ইলেকট্রন বিন্যাসের অধিকাংশ সঠিক উপস্থাপন	নীতিসমূহ উল্লেখ করে মৌল দুটির ইলেকট্রন বিন্যাসের আংশিক উপস্থাপন	যে কোন একটি নীতি/যে কোন একটি মৌলের ইলেকট্রন বিন্যাস উপস্থাপন	মোট				
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬									
বিঃদ্র: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০%, অধিকাংশ সঠিক = ৭০-৭৯%, আংশিক = ৫০-৬৯%									

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৪-১৬	অতি উত্তম
১১-১৩	উত্তম
৮-১০	ভালো
৭ বা ৭ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পৌরনীতি ও সুশাসন

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৬৯

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কব্রিক্স)	মন্তব্য																																																										
১	প্রথম অধ্যায়: পৌরনীতি ও সুশাসন পরিচিতি	• পৌরনীতির ধারণা বর্ণনা করতে পারবে • পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ বর্ণনা করতে পারবে।	• পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা ও পরিধি • সুশাসনের বৈশিষ্ট্য • পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর</th><th rowspan="2">কোর</th></tr> <tr> <th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক. পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সুস্পষ্টভাবে লিখেছে</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা অধিকাংশ লিখেছে</td><td>পৌরনীতির ধারণা আংশিক লিখেছে</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সম্পর্কে লেখা অস্পষ্ট</td><td></td></tr> <tr> <td>খ. পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি সুস্পষ্টভাবে লিখেছে</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি আংশিক লিখেছে</td><td>পৌরনীতির পরিধি সম্পর্কে লিখেছে</td><td>পৌরনীতির পরিধি আংশিক লিখেছে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ. সুশাসনের বৈশিষ্ট্য</td><td>সুশাসনের বৈশিষ্ট্য সুস্পষ্টভাবে লিখেছে</td><td>সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অধিকাংশ লিখেছে</td><td>সুশাসনের বৈশিষ্ট্য ১/২টি লিখেছে</td><td>সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অস্পষ্ট উপস্থাপন</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ. পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ যথাযথভাবে লিখেছে</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ অধিকাংশ লিখেছে তবে সুবিন্যস্ত নয়</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ ধারণা আংশিক লিখেছে</td><td>পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশের অস্পষ্ট ধারণা দিয়েছে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঙ. উপস্থাপনা কৌশল</td><td>নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন</td><td>অধিকাংশ (সম্পূর্ণ নয়) নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন</td><td>অংশিক নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন</td><td>হুবহু পাঠ্যপুস্তক থেকে লিখেছে, সৃজনশীল নয়</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">বি. দ্র: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০%-১০০% সঠিক, অধিকাংশ = ৭০%-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক = ৫০%-৬৯%</td><td></td></tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর				কোর	৪	৩	২	১	ক. পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সুস্পষ্টভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা অধিকাংশ লিখেছে	পৌরনীতির ধারণা আংশিক লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সম্পর্কে লেখা অস্পষ্ট		খ. পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি	পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি সুস্পষ্টভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি আংশিক লিখেছে	পৌরনীতির পরিধি সম্পর্কে লিখেছে	পৌরনীতির পরিধি আংশিক লিখেছে		গ. সুশাসনের বৈশিষ্ট্য	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য সুস্পষ্টভাবে লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অধিকাংশ লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য ১/২টি লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অস্পষ্ট উপস্থাপন		ঘ. পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ যথাযথভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ অধিকাংশ লিখেছে তবে সুবিন্যস্ত নয়	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ ধারণা আংশিক লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশের অস্পষ্ট ধারণা দিয়েছে		ঙ. উপস্থাপনা কৌশল	নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	অধিকাংশ (সম্পূর্ণ নয়) নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	অংশিক নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	হুবহু পাঠ্যপুস্তক থেকে লিখেছে, সৃজনশীল নয়		মোট						অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০						বি. দ্র: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০%-১০০% সঠিক, অধিকাংশ = ৭০%-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক = ৫০%-৬৯%						
নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর					কোর																																																									
	৪	৩	২	১																																																											
ক. পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সুস্পষ্টভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা অধিকাংশ লিখেছে	পৌরনীতির ধারণা আংশিক লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সম্পর্কে লেখা অস্পষ্ট																																																											
খ. পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি	পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি সুস্পষ্টভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি আংশিক লিখেছে	পৌরনীতির পরিধি সম্পর্কে লিখেছে	পৌরনীতির পরিধি আংশিক লিখেছে																																																											
গ. সুশাসনের বৈশিষ্ট্য	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য সুস্পষ্টভাবে লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অধিকাংশ লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য ১/২টি লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অস্পষ্ট উপস্থাপন																																																											
ঘ. পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ যথাযথভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ অধিকাংশ লিখেছে তবে সুবিন্যস্ত নয়	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশ ধারণা আংশিক লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ক্রমবিকাশের অস্পষ্ট ধারণা দিয়েছে																																																											
ঙ. উপস্থাপনা কৌশল	নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	অধিকাংশ (সম্পূর্ণ নয়) নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	অংশিক নান্দনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	হুবহু পাঠ্যপুস্তক থেকে লিখেছে, সৃজনশীল নয়																																																											
মোট																																																															
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০																																																															
বি. দ্র: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০%-১০০% সঠিক, অধিকাংশ = ৭০%-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক = ৫০%-৬৯%																																																															

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

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: যুক্তিবিদ্যা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১২১

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রূব্রিক্স)	মন্তব্য																																								
০১ প্রথম অধ্যায়: যুক্তিবিদ্যা পরিচিতি	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান ও কলা উভয়ই- ধারণাটির যথার্থতা যাচাই	- যুক্তিবিদ্যার ধারণা বর্ণনা করতে পারবে। - বিভিন্ন যুক্তিবিদের প্রদত্ত ধারণার বিশ্লেষণ ও তুলনা করতে পারবে। - যুক্তিবিদ্যার স্বরূপ বিশ্লেষণ করতে পারবে।	ক. যুক্তিবিদ্যার ধারণা ○ এরিস্টটল ○ জে.এস. মিল ○ যোসেফ ○ আই. এম. কপি খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য গ. যুক্তিবিদ্যার স্বরূপ: যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত	<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. যুক্তিবিদ্যার ধারণা</td><td>চারজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে</td><td>তিনজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে</td><td>দুইজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে</td><td>একজন যুক্তিবিদের ধারণা ব্যাখ্যা করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য</td><td>বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণসহ প্রাসঙ্গিক হলে</td><td>বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া প্রাসঙ্গিক হলে</td><td>বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া আংশিক প্রাসঙ্গিক হলে</td><td>বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া অপ্রাসঙ্গিক হলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা যথার্থভাবে বিশ্লেষণ করলে</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা আংশিক বিশ্লেষণ করলে</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা বিশ্লেষণ না করে গুণ বর্ণনা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত যুক্তি দিয়ে সুস্পষ্ট ব্যাখ্যা করলে</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত যুক্তি না দিয়ে ব্যাখ্যা করলে</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত দিয়ে ব্যাখ্যা না করলে</td><td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত অস্পষ্ট হলে</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> </tbody> </table> অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত মোট নম্বর: ১৬	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				স্কোর	৪	৩	২	১	ক. যুক্তিবিদ্যার ধারণা	চারজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে	তিনজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে	দুইজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে	একজন যুক্তিবিদের ধারণা ব্যাখ্যা করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে		খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণসহ প্রাসঙ্গিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া প্রাসঙ্গিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া আংশিক প্রাসঙ্গিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া অপ্রাসঙ্গিক হলে		গ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা যথার্থভাবে বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা আংশিক বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা বিশ্লেষণ না করে গুণ বর্ণনা করলে		ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত যুক্তি দিয়ে সুস্পষ্ট ব্যাখ্যা করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত যুক্তি না দিয়ে ব্যাখ্যা করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত দিয়ে ব্যাখ্যা না করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত অস্পষ্ট হলে		মোট						
নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর					স্কোর																																							
	৪	৩	২	১																																									
ক. যুক্তিবিদ্যার ধারণা	চারজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে	তিনজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে	দুইজন যুক্তিবিদের ধারণা তুলনামূলক বিশ্লেষণ করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে	একজন যুক্তিবিদের ধারণা ব্যাখ্যা করে যথার্থ সংজ্ঞা দিলে																																									
খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণসহ প্রাসঙ্গিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া প্রাসঙ্গিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া আংশিক প্রাসঙ্গিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ছাড়া অপ্রাসঙ্গিক হলে																																									
গ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা যথার্থভাবে বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা আংশিক বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা তা বিশ্লেষণ না করে গুণ বর্ণনা করলে																																									
ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত যুক্তি দিয়ে সুস্পষ্ট ব্যাখ্যা করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত যুক্তি না দিয়ে ব্যাখ্যা করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত দিয়ে ব্যাখ্যা না করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতামত অস্পষ্ট হলে																																									
মোট																																													

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
০৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনম্যান্ট

বিষয়: ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড : ২৬৭

স্তর : এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বুরিজ)					মন্তব্য
০১	প্রথম অধ্যায়: প্রাক ইসলামি আরব	ইসলাম পূর্বযুগে আরব জীবন যাত্রার রাজনৈতিক, সামাজিক, ধর্মীয়, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক অবস্থার প্রভাবসমূহের তুলনামূলক বিশ্লেষণ উপস্থাপন করো।	ক) প্রাক ইসলামি যুগের শহরবাসি ও মরুবাসি আরবদের আর্থ- সামাজিক জীবনযাত্রার পার্থক্য নিরূপণ খ) প্রাক ইসলামি যুগের রাজনৈতিক অবস্থার ব্যাখ্যা গ) প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাসের বিশ্লেষণ ঘ) প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ডের মূল্যায়ন ঙ) প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট গুণাবলি ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়ন	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				স্কোর
				৪	৩	২	১		
				ক) প্রাক ইসলামি যুগের শহরবাসি ও মরুবাসি আরবদের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার পার্থক্য নিরূপণ করলে	প্রাক ইসলামি যুগের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার ৩ টি উদাহরণসহ ৪টি পার্থক্য নিরূপণ করলে	প্রাক ইসলামি যুগের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার ৩ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে	প্রাক ইসলামি যুগের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার ২ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে	প্রাক ইসলামি যুগের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার ১ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে	
				খ) প্রাক ইসলামি যুগের রাজনৈতিক অবস্থা	প্রাক ইসলামি যুগের রাজনৈতিক অবস্থা উদাহরণসহ যথাযথ ব্যাখ্যা করলে	প্রাক ইসলামি যুগের রাজনৈতিক অবস্থা অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	প্রাক ইসলামি যুগের রাজনৈতিক অবস্থা আংশিক ব্যাখ্যা করলে	প্রাক ইসলামি যুগের রাজনৈতিক অবস্থা ব্যাখ্যায় সীমাবদ্ধতা আছে	
				গ) প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস	প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস উদাহরণসহ যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে	প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস আংশিক বিশ্লেষণ করলে	প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস বিশ্লেষণে সীমাবদ্ধতা আছে	
				ঘ) প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড	প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড উদাহরণসহ যথাযথ মূল্যায়ন করলে	প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড অধিকাংশ মূল্যায়ন করলে	প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড আংশিক মূল্যায়ন করলে	প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড মূল্যায়নে সীমাবদ্ধতা আছে	
				ঙ) প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট গুণাবলি ও দৃষ্টিভঙ্গি	প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট গুণাবলি ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে যথাযথ সৃজনশীলতা পরিলক্ষিত হলে	প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট গুণাবলি ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে সৃজনশীলতা অধিকাংশ পরিলক্ষিত হলে	প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট গুণাবলি ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে সৃজনশীলতা আংশিক পরিলক্ষিত হলে	প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট গুণাবলি ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে ব্যাখ্যায় সীমাবদ্ধতা আছে	
				মোট					
				মোট নম্বর:২০					
				বি.দ্র. যথাযথ= ৮০% - ১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০% - ৭৯% সঠিক এবং আংশিক= ৬৯% - ৫০% সঠিক					

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

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড : ২৬৮

স্তর: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/খাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বুরিফা)					মন্তব্য
০২	প্রথম অধ্যায়: ভারতে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠা	- মুহাম্মদ বিন কাসিমের সিক্ক ও মূলতান বিজয়ের কারণ ও ফলাফল বিশ্লেষণ করতে পারবে। - সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উদ্দেশ্য ও ফলাফল মূল্যায়ন করতে পারবে। - মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ ঘুরী কর্তৃক ভারত উপমহাদেশে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার সংশ্লিষ্ট ঘটনাবলি বর্ণনা করতে পারবে।	ক) মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ বর্ণনা খ) সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উদ্দেশ্য ও ফলাফল বিশ্লেষণ গ) মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার বিবরণ ঘ) উল্লেখযোগ্য ঘটনাবলি সম্বলিত পোস্টার তৈরিকরণ	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				কোর
				৪	৩	২	১		
				ক) মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ যথাযথ বর্ণনা দিলে	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ অধিকাংশ বর্ণনা দিলে	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ আংশিক বর্ণনা দিলে	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ আংশিক বর্ণনায় সীমাবদ্ধতা আছে	
				খ) সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উদ্দেশ্য ও ফলাফল	সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উদ্দেশ্য ও ফলাফল যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উদ্দেশ্য ও ফলাফল অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে	সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উদ্দেশ্য ও ফলাফল আংশিক বিশ্লেষণ করলে	সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উদ্দেশ্য ও ফলাফল যথাযথ বিশ্লেষণে সীমাবদ্ধতা আছে	
				গ) মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থা	মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার যথাযথ বিবরণ দিলে	মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার অধিকাংশ বিবরণ দিলে	মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার আংশিক বিবরণ দিলে	মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার বিবরণে সীমাবদ্ধতা আছে	
				ঘ) উল্লেখযোগ্য ঘটনাবলি সম্বলিত পোস্টার তৈরি	উল্লেখযোগ্য ঘটনাবলি সম্বলিত পোস্টার যথাযথ তৈরি করতে পারলে	উল্লেখযোগ্য ঘটনাবলি সম্বলিত পোস্টার অধিকাংশ তৈরি করতে পারলে	উল্লেখযোগ্য ঘটনাবলি সম্বলিত পোস্টার আংশিক তৈরি করতে পারলে	উল্লেখযোগ্য ঘটনাবলি সম্বলিত পোস্টার তৈরি করতে সীমাবদ্ধতা আছে	
মোট									
মোট নম্বর: ১৬									
বি.দ্র. যথাযথ= ৮০% - ১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০% - ৭৯% সঠিক এবং আংশিক= ৬৯% - ৫০% সঠিক									

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
০-০৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: সমাজবিজ্ঞান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১১৭

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কব্রিক্স)	মন্তব্য																																								
১	প্রথম অধ্যায়: সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তি ও বিকাশ	- সমাজবিজ্ঞানের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে - সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি ও পরিধি ব্যাখ্যা করতে পারবে - সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তি ও পটভূমি বর্ণনা করতে পারবে। - সমাজবিজ্ঞানের বিকাশধারা বর্ণনা করতে পারবে।	- সমাজবিজ্ঞানের ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে - সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে হবে - সমাজবিজ্ঞানের পরিধি ব্যাখ্যা করতে হবে - সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা লিখতে হবে	<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. সমাজবিজ্ঞানের ধারণা</td><td>৪ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন</td><td>৩ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন</td><td>২ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন</td><td>১ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে অথবা সমাজবিজ্ঞানের সাধারণ ধারণা উপস্থাপন</td><td></td></tr> <tr> <td>খ. সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি</td><td>সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৮টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা</td><td>সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৬টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা</td><td>সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৪টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা</td><td>সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ২টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা অথবা সাধারণ বর্ণনা</td><td></td></tr> <tr> <td>গ. সমাজবিজ্ঞানের পরিধি</td><td>সমাজবিজ্ঞানের ৮টি পরিধির বিবরণ</td><td>সমাজবিজ্ঞানের ৬টি পরিধির বিবরণ</td><td>সমাজবিজ্ঞানের ৪টি পরিধির বিবরণ</td><td>সমাজবিজ্ঞানের ২টি পরিধির বিবরণ</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ. সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা</td><td>সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৪ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ</td><td>সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৩ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ</td><td>সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ২ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ</td><td>সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ১ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সাধারণ বিবরণ।</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. সমাজবিজ্ঞানের ধারণা	৪ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	৩ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	২ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	১ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে অথবা সমাজবিজ্ঞানের সাধারণ ধারণা উপস্থাপন		খ. সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৮টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৬টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৪টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ২টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা অথবা সাধারণ বর্ণনা		গ. সমাজবিজ্ঞানের পরিধি	সমাজবিজ্ঞানের ৮টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ৬টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ৪টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ২টি পরিধির বিবরণ		ঘ. সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৪ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৩ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ২ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ১ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সাধারণ বিবরণ।		মোট						
নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর					স্কোর																																							
	৪	৩	২	১																																									
ক. সমাজবিজ্ঞানের ধারণা	৪ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	৩ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	২ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	১ জন সমাজবিজ্ঞানীর দৃষ্টিকোণ হতে অথবা সমাজবিজ্ঞানের সাধারণ ধারণা উপস্থাপন																																									
খ. সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৮টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৬টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৪টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ২টি যুক্তিভিত্তিক বর্ণনা অথবা সাধারণ বর্ণনা																																									
গ. সমাজবিজ্ঞানের পরিধি	সমাজবিজ্ঞানের ৮টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ৬টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ৪টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ২টি পরিধির বিবরণ																																									
ঘ. সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৪ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৩ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ২ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ১ জন চিন্তাবিদে মতবাদের সাধারণ বিবরণ।																																									
মোট																																													
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬																																													

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

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষার অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: সমাজকর্ম

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৭১

স্তর: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রূব্রিক্স)					মন্তব্য
১ প্রথম অধ্যায়: সমাজকর্ম: প্রকৃতি এবং পরিধি	ডব্লিউ. এ. ফ্রিডল্যান্ডার এবং এনসাইক্লোপিডিয়া অব সোস্যাল ওয়ার্ক প্রদত্ত সমাজকর্মের সংজ্ঞার আলোকে সমাজকর্ম শিক্ষার প্রয়োজনীয়তার পক্ষে যৌক্তিকতা	- সমাজকর্মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে - সমাজকর্মের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা করতে পারবে - সমাজকর্ম শিক্ষার প্রয়োজনীয় তা ব্যাখ্যা করতে পারবে	- ডব্লিউ. এ. ফ্রিডল্যান্ডার এবং এনসাইক্লোপিডিয়া অব সোস্যাল ওয়ার্ক প্রদত্ত সমাজ কর্মের সংজ্ঞা - সমাজকর্মের এই ২টি সংজ্ঞার তুলনামূলক উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা - সমাজকর্ম ধারণার পরিপ্রেক্ষিতে সমাজকর্মের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য বর্ণনা - সমাজকর্ম শিক্ষার প্রয়োজনীয়তার পক্ষে যৌক্তিকতা						

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৬-২০	অতি উত্তম
১৪-১৫	উত্তম
১০-১৩	ভালো
০০-০৯	অগ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: অর্থনীতি

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১০৯

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল /বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/খাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)	মন্তব্য																																								
১	দ্বিতীয় অধ্যায়: ভোক্তা ও উৎপাদকের আচরণ	- একজন ভোক্তা মোট ৭ একক দ্রব্য ভোগের ক্ষেত্রে প্রথম, তৃতীয়, পঞ্চম ও সপ্তম একক ভোগের ক্ষেত্রে মোট উপযোগ যথাক্রমে ১২, ৩০, ৪০ ও ৪২ একক এবং দ্বিতীয়, চতুর্থ ও ষষ্ঠ একক ভোগের ক্ষেত্রে প্রান্তিক উপযোগ যথাক্রমে ১০, ৬ ও ২ একক হয়। প্রদত্ত তথ্য ব্যবহার করে পূর্ণাঙ্গ সূচি প্রণয়ন সাপেক্ষে পাঠ্যপুস্তকের সংশ্লিষ্ট বিধিটি ব্যতিক্রমসহ রেখাচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন - উপযোগের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব - মোট ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারব - কাল্পনিক সূচি/বাস্তব ঘটনার ভিত্তিতে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির লেখচিত্র অংকন করে তা ব্যাখ্যা করতে পারব	- উপযোগের ধারণা - মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক - ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধি - ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ব্যতিক্রম	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মান/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) উপযোগ</td><td>উদাহরণসহ উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা</td><td>উদাহরণ ছাড়া উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা</td><td>উপযোগ ধারণার ব্যাখ্যা</td><td>উপযোগ ধারণার ব্যাখ্যায় অস্পষ্টতা রয়েছে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক</td><td>উদাহরণ ও সূত্রসহ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা</td><td>সূত্রসহ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা</td><td>মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের ব্যাখ্যা</td><td>মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক ব্যাখ্যার মধ্যে অস্পষ্টতা</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) ক্রম হ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি, চিত্র ও ব্যাখ্যা</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন, যথাযথভাবে চিত্র অংকন ও ব্যাখ্যা</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন ও ব্যাখ্যা করা</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি যথাযথভাবে প্রণয়ন করা হয়নি</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) ক্রম হ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ব্যতিক্রম</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৮টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৬টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৪টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন</td><td>ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ১টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> </tbody> </table> বরাদ্ধকৃত মোট নম্বর: ১৬	নির্দেশক	পারদর্শিতার মান/নম্বর				স্কোর	৪	৩	২	১	ক) উপযোগ	উদাহরণসহ উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	উদাহরণ ছাড়া উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	উপযোগ ধারণার ব্যাখ্যা	উপযোগ ধারণার ব্যাখ্যায় অস্পষ্টতা রয়েছে		খ) মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক	উদাহরণ ও সূত্রসহ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	সূত্রসহ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের ব্যাখ্যা	মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক ব্যাখ্যার মধ্যে অস্পষ্টতা		গ) ক্রম হ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি, চিত্র ও ব্যাখ্যা	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন, যথাযথভাবে চিত্র অংকন ও ব্যাখ্যা	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন ও ব্যাখ্যা করা	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি যথাযথভাবে প্রণয়ন করা হয়নি		ঘ) ক্রম হ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ব্যতিক্রম	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৮টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৬টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৪টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ১টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন		মোট						
নির্দেশক	পারদর্শিতার মান/নম্বর					স্কোর																																							
	৪	৩	২	১																																									
ক) উপযোগ	উদাহরণসহ উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	উদাহরণ ছাড়া উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	উপযোগ ধারণার ব্যাখ্যা	উপযোগ ধারণার ব্যাখ্যায় অস্পষ্টতা রয়েছে																																									
খ) মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক	উদাহরণ ও সূত্রসহ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	সূত্রসহ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত ব্যাখ্যা	মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্কের ব্যাখ্যা	মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের সম্পর্ক ব্যাখ্যার মধ্যে অস্পষ্টতা																																									
গ) ক্রম হ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি, চিত্র ও ব্যাখ্যা	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন, যথাযথভাবে চিত্র অংকন ও ব্যাখ্যা	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন ও ব্যাখ্যা করা	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি প্রণয়ন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির সূচি যথাযথভাবে প্রণয়ন করা হয়নি																																									
ঘ) ক্রম হ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ব্যতিক্রম	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৮টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৬টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ৪টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির ১টি ব্যতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন																																									
মোট																																													

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

বিষয়: ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

পত্র: দ্বিতীয়

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কব্রিক্স)	মন্তব্য																																																				
২	প্রথম অধ্যায়: ব্যবস্থাপনার ধারণা	- ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে, - ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে, - ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী ব্যাখ্যা করতে পারবে, - ব্যবস্থাপনার সর্বজনীনতা বিশ্লেষণ করতে পারবে।	- ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে - ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে হবে - ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী বর্ণনা করতে হবে - প্রতিষ্ঠানের সার্বিক সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী কিতাবে প্রয়োগ করতে হয় তা বিশ্লেষণ করতে হবে।	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">সক্ষমতার 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. ব্যবস্থাপনার ধারণা</td><td>ব্যবস্থাপনা ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনা ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে</td><td>ব্যবস্থাপনা ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে</td><td>ব্যবস্থাপনার শুধু সংজ্ঞা লিখলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ. ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী</td><td>ব্যবস্থাপনার ৭টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (৩-৪)টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (১-২)টি কার্যাবলী ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ. ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব</td><td>ব্যবস্থাপনার ৭টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (৩-৪)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (১-২)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ. ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী বিশ্লেষণ ও প্রয়োগের উপর প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের নির্ভরতা</td><td>প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ যৌক্তিকভাবে উদাহরণসহ বিশ্লেষণ করলে।</td><td>প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ যৌক্তিকভাবে উদাহরণসহ আংশিক বিশ্লেষণ করলে।</td><td>প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ উদাহরণসহ আংশিক বিশ্লেষণ করলে।</td><td>প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ উদাহরণ ব্যতীত আংশিক বিশ্লেষণ করলে।</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">বি.দ্র: বরাদ্ধকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্ধকৃত নম্বর:১৬</td><td></td></tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				স্কোর	৪	৩	২	১	ক. ব্যবস্থাপনার ধারণা	ব্যবস্থাপনা ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনা ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	ব্যবস্থাপনা ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	ব্যবস্থাপনার শুধু সংজ্ঞা লিখলে		খ. ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী	ব্যবস্থাপনার ৭টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৩-৪)টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (১-২)টি কার্যাবলী ব্যাখ্যা করলে		গ. ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব	ব্যবস্থাপনার ৭টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৩-৪)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (১-২)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে		ঘ. ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী বিশ্লেষণ ও প্রয়োগের উপর প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের নির্ভরতা	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ যৌক্তিকভাবে উদাহরণসহ বিশ্লেষণ করলে।	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ যৌক্তিকভাবে উদাহরণসহ আংশিক বিশ্লেষণ করলে।	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ উদাহরণসহ আংশিক বিশ্লেষণ করলে।	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ উদাহরণ ব্যতীত আংশিক বিশ্লেষণ করলে।		মোট						বি.দ্র: বরাদ্ধকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%						অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্ধকৃত নম্বর:১৬						
নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর					স্কোর																																																			
	৪	৩	২	১																																																					
ক. ব্যবস্থাপনার ধারণা	ব্যবস্থাপনা ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনা ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	ব্যবস্থাপনা ধারণার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	ব্যবস্থাপনার শুধু সংজ্ঞা লিখলে																																																					
খ. ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী	ব্যবস্থাপনার ৭টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৩-৪)টি কার্যাবলী সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (১-২)টি কার্যাবলী ব্যাখ্যা করলে																																																					
গ. ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব	ব্যবস্থাপনার ৭টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৩-৪)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (১-২)টি গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে																																																					
ঘ. ব্যবস্থাপনার কার্যাবলী বিশ্লেষণ ও প্রয়োগের উপর প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের নির্ভরতা	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ যৌক্তিকভাবে উদাহরণসহ বিশ্লেষণ করলে।	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ যৌক্তিকভাবে উদাহরণসহ আংশিক বিশ্লেষণ করলে।	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ উদাহরণসহ আংশিক বিশ্লেষণ করলে।	প্রতিষ্ঠানের সাফল্যের জন্য ব্যবস্থাপনার কার্যাবলীর প্রয়োগ উদাহরণ ব্যতীত আংশিক বিশ্লেষণ করলে।																																																					
মোট																																																									
বি.দ্র: বরাদ্ধকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%																																																									
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্ধকৃত নম্বর:১৬																																																									

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
০-৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৭৭

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর				মূল্যায়ন নির্দেশনা (কব্রিগ)					মন্তব্য
১	প্রথম অধ্যায়: ব্যবসায়ের মৌলিক ধারণা	একটি দেশের অর্থনীতি ও জনগোষ্ঠীর জীবনযাত্রার মান উন্নয়নে মুখ্য চালিকা শক্তি হলো ব্যবসায়-উক্তিটির তাৎপর্য বিশ্লেষণ।	ব্যবসায়ের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে	ব্যবসায়ের আওতা বা পরিধি বর্ণনা করতে পারবে	বাংলাদেশে ব্যবসায়ের আওতা হিসেবে শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার ক্ষেত্রে সমস্যা ও সম্ভাবনা বিশ্লেষণ করতে পারবে	ব্যবসায়ের কার্যাবলী ব্যাখ্যা করতে পারবে	ব্যবসায়ের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে	অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যবসায়ের অবদান বিশ্লেষণ করতে পারবে	জীবিকা অর্জনের উপায় হিসেবে ব্যবসায়ের ভূমিকা বিশ্লেষণ করতে পারবে
২	দ্বিতীয় অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩	তৃতীয় অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪	চতুর্থ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫	পঞ্চম অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬	ষষ্ঠ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭	সপ্তম অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৮	অষ্টম অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৯	নবম অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১০	দশম অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১১	একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১২	দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১৩	ত্রয়োদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১৪	চতুর্দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১৫	পঞ্চদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১৬	ষড়দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১৭	সপ্তদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১৮	অষ্টদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
১৯	নবদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২০	দশদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২১	একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২২	দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২৩	ত্রয়োদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২৪	চতুর্দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২৫	পঞ্চদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২৬	ষড়দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২৭	সপ্তদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২৮	অষ্টদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
২৯	নবদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩০	দশদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩১	একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩২	দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩৩	ত্রয়োদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩৪	চতুর্দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩৫	পঞ্চদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩৬	ষড়দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩৭	সপ্তদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩৮	অষ্টদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৩৯	নবদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪০	দশদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪১	একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪২	দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪৩	ত্রয়োদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪৪	চতুর্দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪৫	পঞ্চদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪৬	ষড়দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪৭	সপ্তদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪৮	অষ্টদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৪৯	নবদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫০	দশদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫১	একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫২	দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫৩	ত্রয়োদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫৪	চতুর্দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫৫	পঞ্চদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫৬	ষড়দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫৭	সপ্তদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫৮	অষ্টদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৫৯	নবদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬০	দশদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬১	একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬২	দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬৩	ত্রয়োদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬৪	চতুর্দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬৫	পঞ্চদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬৬	ষড়দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬৭	সপ্তদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬৮	অষ্টদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৬৯	নবদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭০	দশদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭১	একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭২	দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭৩	ত্রয়োদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭৪	চতুর্দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭৫	পঞ্চদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭৬	ষড়দশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭৭	সপ্তদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭৮	অষ্টদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ
৭৯	নবদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	ব্যবসায়ের প্রকারভেদ			

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
০-৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৯২

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক)					মন্তব্য
১ প্রথম অধ্যায়: অর্থায়নের সূচনা	সরকারি অর্থায়ন এবং যৌথ মূলধনি ব্যবসায়ের অর্থায়নের সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য নিরূপণ	- অর্থায়নের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। - অর্থায়নের কার্যাবলি বিশ্লেষণ করতে পারবে। - অর্থায়নের নীতিসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে। - অর্থায়নের লক্ষ্য ব্যাখ্যা করতে পারবে।	সরকারি ও বেসরকারি অর্থায়নের সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য নিরূপণে - - অর্থায়নের ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে - অর্থায়নের কার্যাবলির বর্ণনা দিতে হবে - অর্থায়নের নীতিসমূহের বর্ণনা করতে হবে - অর্থায়নের লক্ষ্য বর্ণনা করতে হবে	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				কোর
				৪	৩	২	১		
				ক. সরকারি এবং যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের ধারণা	উদাহরণসহ যথাযথভাবে দুটির ধারণা ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণসহ দুটির আংশিক ধারণা ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণ ব্যতীত দুটির সঠিক ধারণা ব্যাখ্যা করলে	ন্যূনতম একটি ধারণা ব্যাখ্যা করলে	
				খ. যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের কার্যাবলি	অর্থায়নের প্রধান কার্যাবলির উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে	অর্থায়নের প্রধান কার্যাবলির ব্যাখ্যা	অর্থায়নের প্রধান কার্যাবলির নাম লিখলে	ন্যূনতম অর্থায়নের একটি প্রধান কাজ লিখলে	
				গ. যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের নীতিসমূহ	অর্থায়নের নীতিসমূহের ব্যাখ্যা উদাহরণসহ করলে	অর্থায়নের নীতিসমূহের ব্যাখ্যা করলে	অর্থায়নের নীতিসমূহের নাম লিখলে	ন্যূনতম অর্থায়নের একটি নীতি লিখলে	
				ঘ. যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের লক্ষ্য	অর্থায়নের লক্ষ্যসমূহের ব্যাখ্যা এবং লক্ষ্যসমূহ অর্জনের উপায় (ন্যূনতম দুটি করে) লিখলে	অর্থায়নের লক্ষ্যসমূহের ব্যাখ্যা এবং লক্ষ্যসমূহ অর্জনের উপায় (ন্যূনতম একটি করে) লিখলে	অর্থায়নের লক্ষ্যসমূহের ব্যাখ্যা করলে	ন্যূনতম অর্থায়নের একটি লক্ষ্য লিখলে	
				ঙ. সরকারি এবং যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের বৈসাদৃশ্য	সরকারি এবং যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের ৪টি বৈসাদৃশ্য লিখলে	সরকারি এবং যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের ৩টি বৈসাদৃশ্য লিখলে	সরকারি এবং যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের ২টি বৈসাদৃশ্য লিখলে	সরকারি এবং যৌথ মূলধনি কোম্পানির অর্থায়নের ১টি বৈসাদৃশ্য লিখলে	
									মোট
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০									

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

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৫৩

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বৃত্তিকা)					মন্তব্য
০১	দ্বিতীয় অধ্যায়: হিসাবের বইসমূহ	হিসাবের বইসমূহের পরিচিতি সহায়ক তথ্য: জিত্তা বিপনি বিতানের নির্দিষ্ট খতিয়ানের ৩১ মে, ২০২১ তারিখের উদ্ভূতসমূহ যথাক্রমে নগদ ৩২,০০০ টাকা, অফিস সরঞ্জাম ৩০,০০০ টাকা, প্রাপ্য হিসাব ২৫,০০০ টাকা, প্রদেয় হিসাব ১৮,০০০ টাকা। জুন, ২০২১ইং মাসে সংঘটিত ঘটনাসমূহ নিয়ে উল্লেখ করা হলো: জুন ২ মালিক নগদ ১০,০০০ টাকা ও ৩০,০০০ টাকার অফিস সরঞ্জাম ব্যবসায় বিনিয়োগ করলো। জুন ৫ ৪০,০০০ টাকার পণ্য বিক্রয় করা হলো যার ৬০% নগদে। জুন ৯ ভাড়া পরিশোধ ৮,০০০ টাকা। জুন ১২ চলতি মাসের ৫ তারিখের ধারে বিক্রয়ের টাকা পাওয়া গেল এবং ৫০০ টাকা বাট্টা মঞ্জুর করা হলো। জুন ১৭ মালিক ব্যক্তিগত সম্পদ ১,০০,০০০ টাকায় বিক্রয় করে নিজ ব্যবহারের জন্য ৫০,০০০ টাকা দিয়ে একটি ল্যাপটপ ক্রয় করলো। জুন ২০ ঘোষ এন্ড সপের নিকট থেকে পণ্য ক্রয় ৯,০০০ টাকা, যার ৫০% ধারে। জুন ২৩ ঘোষ এন্ড সপকে তার পাওনা পরিশোধ করা হলো এবং ২০০ টাকা বাট্টা পাওয়া গেল। জুন ২৬ ৩০,০০০ টাকার পণ্য নগদে বিক্রয় করা হলো। জুন ৩০ ম্যানেজারের বেতন প্রদান করা হলো ১০,০০০ টাকা।	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				কোর	
				৪	৩	২	১		
				ক) হিসাবচক্রের ধাপ ব্যাখ্যা করণ	৪টি ধাপ উদাহরণসহ লিখলে	৩টি ধাপ উদাহরণসহ লিখলে	২টি ধাপ উদাহরণসহ লিখলে		১টি ধাপ উদাহরণসহ লিখলে
				খ) জুন ২, ৫, ৯ ও ২০ তারিখের লেনদেন হিসাব সমীকরণে প্রদর্শন	প্রারম্ভিক উদ্ভূতসহ ৪ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে	প্রারম্ভিক উদ্ভূতসহ ৩ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে	প্রারম্ভিক উদ্ভূতসহ ২ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে		১ টি লেনদেনের প্রভাব প্রদর্শন করতে পারলে
				গ) জুন ২, ৫, ১৭ ও ২৬ তারিখের ঘটনার দাখিলা প্রস্তুতকরণ	ব্যাখ্যাসহ সকল দাখিলা সঠিকভাবে সম্পন্ন করলে	ব্যাখ্যা ছাড়া সকল দাখিলা সঠিকভাবে সম্পন্ন করলে	২ টি ঘটনার জাবেদা ব্যাখ্যাসহ করতে পারলে		১টি ঘটনার জাবেদা ব্যাখ্যাসহ করতে পারলে
				ঘ) মূলধন হিসাব, নগদান হিসাব, অফিস সরঞ্জাম হিসাব ও প্রদেয় হিসাব প্রস্তুতকরণ	৪টি হিসাব সঠিক জেরসহ নির্ণয় করতে পারলে	৩টি হিসাব সঠিক জেরসহ নির্ণয় করতে পারলে	২টি হিসাব সঠিক জেরসহ নির্ণয় করতে পারলে		১টি হিসাব সঠিক জেরসহ নির্ণয় করতে পারলে
				ঙ) জুন ২, ৫, ১২, ২০, ২৩ ও ৩০ তারিখের লেনদেনগুলো নিয়ে নগদ প্রাপ্তি ও নগদ প্রদান জাবেদা প্রস্তুতকরণ	নগদ প্রাপ্তি জাবেদা ও নগদ প্রদান জাবেদা সঠিক হলে	নগদ প্রাপ্তি এবং নগদ প্রদান জাবেদায় ১টি লেনদেন লিখতে ভুল হলে	নগদ প্রাপ্তি এবং নগদ প্রদান জাবেদায় ১টি করে লেনদেন সঠিক হলে		নগদ প্রাপ্তি অথবা নগদ প্রদান জাবেদায় যে কোন ১টি লেনদেন সঠিক হলে
মোট									
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০									

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৬- ২০	অতি উত্তম
১৪- ১৫	উত্তম
১০- ১৩	ভালো
০১- ০৯	অগ্রগতির প্রয়োজন