

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে প্রণীত অ্যাসাইনমেন্ট প্রিড

বিষয়		সপ্তাহভিত্তিক অ্যাসাইনমেন্ট নথর ও সংখ্যা															অ্যাসাইনমেন্টের সংখ্যা	
		১ম	২য়	৩য়	৪র্থ	৫ম	৬ষ্ঠ	৭ম	৮ম	৯ম	১০ম	১১শ	১২শ	১৩শ	১৪শ	১৫শ		
গো	১	পদার্থবিজ্ঞান/ ইতিহাস/ ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি/ ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা/ ইসলাম শিক্ষা/শিক্ষণ বিকাশ/ লঘু সংগীত	১	২		৩		৪	৫		৬	৭		৮	৯		১০	১০
গো	২	জীববিজ্ঞান/ উচ্চতর গণিত/ সমাজবিজ্ঞান/ সমাজকর্ম/ ভূগোল/ ফিল্মাস, বাণিকী ও বিমা/ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন /আরবি/ গৃহ ব্যবস্থাপনা এবং পারিবারিক জীবন		১	২		৩	৪		৫		৬	৭	৮		৯	১০	১০
গো	৩	রসায়ন/ অর্থনীতি/ পৌরনীতি ও সুশাসন/ যুক্তিবিদ্যা/ ইসলামবিজ্ঞান/ খাদ্য ও পুষ্টি/ উচ্চাঙ্গ সংগীত	১		২	৩	৪		৫	৬	৭		৮		৯	১০		১০
	মোট	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	৩০	

বিশেষ নোটব্য:

একজন শিক্ষার্থীকে শাখাভিত্তিক ৩টি আবশ্যিক বিষয়ের জন্য ৩০টি অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি করে জমা দিতে হবে। ঐচ্ছিক বিষয়ের জন্য কোনো অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি করতে হবে না।
উচ্চাঙ্গ, সংগীত শাখার শিক্ষার্থীকে ১ম, ৪র্থ, ৭ম, ৯ম ও ১৩শ সপ্তাহে ৩টি করে অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি করতে হবে।

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনকল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সক্রেত্ব/বন্ধনবিদ্য)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(বৃত্তিগত)				মন্তব্য																													
				নির্দেশক	প্রারম্ভিক মানদণ্ড																																
					০	২	১																														
১ বিভিন্ন অধ্যায় অধ্যায় শিরোনাম: ভেটার	<p>একটি ত্রিমাত্রিক প্রস্তুতি কাঠামো তিন্তা করো। প্রস্তুত কাঠামোটির মূলবিন্দু সাপেক্ষে দুটি বিন্দুর অবস্থান যথাক্রমে $P(3, -4, 5)$ ও $Q(2, -1, 1)$; P ও Q বিন্দুর অবস্থান ভেটারকে যথাক্রমে \vec{P} ও \vec{Q} হারা নির্দেশ করো।</p> <p>(ক) P বিন্দুটির অবস্থান ভেটার নির্ণয় করো। PQ এর সমান্তরালে একটি একক ভেটার নির্ণয় করো।</p> <p>(খ) \vec{P} ও \vec{Q} ভেটারবিন্দু একটি ত্রিভুজের দুটি সর্বিহিত বাহ নির্দেশ করলে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>(গ) যদো তোমার প্রস্তুত কাঠামোটে অপর একটি ভেটার $\vec{R} = i + 2j - 3k$; \vec{P}, \vec{Q} এবং \vec{R} তিনি ১ এর নামে একটি ঘন সামান্যতরিকের তিনটি বাহ নির্দেশ করলে সামান্যতরিকটির অবস্থান নির্ণয় করো ও উভয়ের পক্ষে তোমার বাচ্চা উপস্থাপন করো।</p> <p>চিত্র ১: ঘন সামান্যতরিক</p> <p>(ঘ) এবার একটি নদীর প্রস্থ বিস্তৈবে \vec{P} এর মানকে নির্বেচনা করো। ধরো, \vec{Q} সেই নদীর স্রোতের বেগ ও \vec{R} নৌকার বেগ নির্দেশ করছে এবং কুমি এই নৌকার বেগে আছে। এখন সবচেয়ে কম সময়ে নদী পার হতে কুমি কী ব্যবস্থা করবে? পারিস্থিতিকভাবে দেখাও। (নৌকাটি এর দ্বিতীয় জোরে চালানো সম্ভব নয়।)</p> <p>(ঙ) নদী পার হওয়ার সবচেয়ে কম সময় কত ছিল তা নির্ণয় করো।</p> <p>(চ) এখন এই নদী সবচেয়ে কম দূরতে পার হতে নৌকাটির বেগের ও সময়ের ক্ষেত্রে পরিবর্তন করতে হবে কিনা? পারিস্থিতিক সুরক্ষিত বিশ্লেষণ করো।</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ভেটার রাশির জ্যামিতিক বোজন নিয়ম বাচ্চা করতে পারবে। • লম্বাংশের সাহায্যে ভেটার রাশির যোজন ও বিচ্ছেবল করতে পারবে। • একটি ভেটারকে ত্রিমাত্রিক আয়তকার বিশ্লেষণ ক্ষেত্রে লম্বাংশে বিচারণ করতে পারবে। 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>নির্দেশক</th> <th colspan="3">প্রারম্ভিক মানদণ্ড</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(ক) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য সহ সহ অবস্থান ভেটার ও একটি ভেটার বেগ</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেটার নির্ণয় অথবা শুধু একটি ভেটারটি নির্ণয়</td> <td>শুধু ধারণা উপস্থাপন/ অথবা শুধু সূত্র উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(খ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন</td> <td>-</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন</td> <td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(গ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন ও বাচ্চা উপস্থাপন</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন ও বাচ্চা প্রস্তুত</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন</td> <td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(ঘ) পারিস্থিতিক সূত্রসহ উপস্থাপন</td> <td>প্রযোজনীয় পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় নিক ও সময় উপস্থাপন</td> <td>প্রযোজনীয় পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় নিক ও সময় উপস্থাপন</td> <td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(ঙ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন</td> <td>-</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন</td> <td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(চ) প্রযোজনীয় তথ্য ও সুরক্ষিত উপস্থাপন</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য ও পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন / শুধু সূত্র ও সুরক্ষিত উপস্থাপন</td> <td>প্রযোজনীয় তথ্য ও পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন</td> <td>শুধু ধারণা উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>মোট নম্বর: ১৬</td> <td colspan="3" rowspan="6">প্রাপ্ত নম্বর:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		নির্দেশক	প্রারম্ভিক মানদণ্ড			(ক) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য সহ সহ অবস্থান ভেটার ও একটি ভেটার বেগ	প্রযোজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেটার নির্ণয় অথবা শুধু একটি ভেটারটি নির্ণয়	শুধু ধারণা উপস্থাপন/ অথবা শুধু সূত্র উপস্থাপন	(খ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন	-	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন	(গ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন ও বাচ্চা উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন ও বাচ্চা প্রস্তুত	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন	(ঘ) পারিস্থিতিক সূত্রসহ উপস্থাপন	প্রযোজনীয় পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় নিক ও সময় উপস্থাপন	প্রযোজনীয় পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় নিক ও সময় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন	(ঙ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন	-	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন	(চ) প্রযোজনীয় তথ্য ও সুরক্ষিত উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য ও পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন / শুধু সূত্র ও সুরক্ষিত উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য ও পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন	মোট নম্বর: ১৬	প্রাপ্ত নম্বর:			
নির্দেশক	প্রারম্ভিক মানদণ্ড																																				
(ক) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য সহ সহ অবস্থান ভেটার ও একটি ভেটার বেগ	প্রযোজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেটার নির্ণয় অথবা শুধু একটি ভেটারটি নির্ণয়	শুধু ধারণা উপস্থাপন/ অথবা শুধু সূত্র উপস্থাপন																																		
(খ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন	-	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																		
(গ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন ও বাচ্চা উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন ও বাচ্চা প্রস্তুত	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																		
(ঘ) পারিস্থিতিক সূত্রসহ উপস্থাপন	প্রযোজনীয় পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় নিক ও সময় উপস্থাপন	প্রযোজনীয় পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় নিক ও সময় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																		
(ঙ) প্রযোজনীয় তথ্য উভয় উপস্থাপন	-	প্রযোজনীয় তথ্য সহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																		
(চ) প্রযোজনীয় তথ্য ও সুরক্ষিত উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য ও পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন / শুধু সূত্র ও সুরক্ষিত উপস্থাপন	প্রযোজনীয় তথ্য ও পারিস্থিতিক সূত্রসহ প্রযোজনীয় উভয় উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন																																		
মোট নম্বর: ১৬	প্রাপ্ত নম্বর:																																				
নথ্যের ধারণা																																					
১৫-১৬				অতি উত্তম																																	
১১-১২				উত্তম																																	
৮-১০				ভালো																																	
৮ এর কম				অগ্রগতি প্রয়োজন																																	

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট	শিখনযন্ত্র/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেতবল/ পরিব)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(রুটিন)				মন্তব্য
				নির্দেশক	পরামর্শিতার মাত্রান্বয়			
					৩	২	১	
২ প্রথম অধ্যায় অধ্যায় শিরোনাম: তাপ প্রতিবিদ্যা	(ক) এন্ট্রপির মাধ্যমে তাপদ্রষ্টিবিদ্যার দুর্গত লেখ। তিনি প্রতিক্রিয়া [(১) পরিবহন (২) পরিচলন ও (৩) বিকিরণ] তাপের সংকালনের ক্ষেত্রে এন্ট্রপি বৃক্ষ পায় নাকি হাস পায়? উত্তরের পক্ষে গাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণ করো। (খ) ধরো তুমি $27^{\circ}C$ তাপমাত্রায়, প্রাক্তিক তাপের এক গ্রাম হাইড্রোজেন গ্যাসের আয়তন সমূচ্ছ প্রতিক্রিয়ায় প্রসারিত করে তারগুণ করলে। এতে এন্ট্রপির পরিবর্তন নির্ণয় করো। (গ) সমূচ্ছ প্রতিক্রিয়ার প্রসারিত করার ক্ষেত্রে তাপের পরিবর্তন হবে কি না-ব্যাখ্যা করো। হাইড্রোজেন গ্যাসের এই প্রসারণে কৃত কাজের মান নির্ণয় করো। (ঘ) সমচাপ প্রতিক্রিয়া এক গ্রাম হাইড্রোজেন গ্যাসের আয়তন তার পূর্ণ প্রসারণে এন্ট্রপির পরিবর্তন হবে কিনা তা বিশ্লেষণ করে দেখাও। সমচাপ ও সমূচ্ছ প্রতিক্রিয়ায় গ্যাসের এই আয়তন প্রসারণে এন্ট্রপির পরিবর্তনের তুলনা করো। (ঙ) কার্নেলির চক্রকে তাপমাত্রা বরাম এন্ট্রপি স্লেখচিত্রের সাহায্যে অংকন করে এর বিভিন্ন ধাপ ব্যাখ্যা করো। (চ)	• তাপদ্রষ্টিবিদ্যার বিজীয় সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে। • কার্নেল চক্রের মূলমূলি ব্যাখ্যা করতে পারবে। • এন্ট্রপি ও বিশৃঙ্খলা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• পরিমাপের সকল একক S.I ইউনিট হবে।	(ক) প্রবলমোগ্য উত্তর উপস্থাপন (খ) প্রবলমোগ্য উত্তর উপস্থাপন (গ) ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয় (ঘ) প্রবলমোগ্য উত্তর উপস্থাপন (ঙ) প্রবলমোগ্য লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন (চ) প্রবলমোগ্য উত্তর ও যুক্তি উপস্থাপন মোট নম্বর: ১৬	সূত্র উল্লেখ ও প্রাপ্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন সূত্র উল্লেখ ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা প্রাপ্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন প্রযোজনীয় কথা ও সূত্রসহ প্রহলযোগ্য উত্তর উপস্থাপন ব্যাখ্যা উপস্থাপন ও কাজের মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু কাজের মান নির্ণয় প্রযোজনীয় কথা ও সূত্রসহ মান নির্ণয় / অথবা মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান ও তুলনা উপস্থাপন প্রযোজনীয় কথা সহ প্রবলমোগ্য উত্তর ও প্রাপ্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন সঠিক লেখচিত্র ও ব্যাখ্যা উপস্থাপন প্রযোজনীয় কথা সহ প্রবলমোগ্য উত্তর ও প্রাপ্তি বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা উপস্থাপন	শুধু সূত্রের উল্লেখ / অথবা শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন শুধু ধারণা উপস্থাপন শুধু ব্যাখ্যা উপস্থাপন / অথবা শুধু ধারণা উপস্থাপন শুধু মান নির্ণয়ের ধারণা প্রদান / অথবা শুধু তুলনা উপস্থাপন শুধু ধারণা উপস্থাপন শুধু ধারণা উপস্থাপন		
								প্রাপ্ত নম্বর:

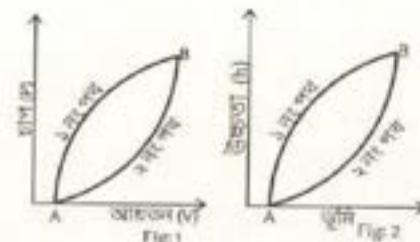


Fig: 1 এর ক্ষেত্রে এন্ট্রপির পরিবর্তন এবং Fig: 2 এর ক্ষেত্রে অভিকর্ষ বল দ্বারা কাজ অবস্থানান্তরের জন্য নির্বাচিত পথের উপর নির্ভর করে কিম্বা? উত্তরের পক্ষে যুক্তি চিহ্নের আলোকে গাণিতিকভাবে ব্যাখ্যা করো।

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

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আয়াসাইনমেন্ট

বিষয়: ইতিহাস

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ৩০৪

ভর: এইচএসসি

আয়াসাইনমেন্ট নম্বর	আয়াসাইনমেন্ট	শিখনকল/বিষয়বস্তু	নির্মাণনা (সংকেত/পরিধি/ধারণ)	মূল্যায়ন নির্মাণনা (বৃত্তিক)					মন্তব্য	
				নির্মাণক	প্রতিশিক্ষার মাত্রানম্বর					
১	বিলাফত অন্দোলন ও অসহযোগ ভাগত্ববর্ত্তের শাসন; প্রিচ্ছি আমল	বিলাফত অন্দোলন ও অসহযোগ ব্যাখ্যা; বিলাফত প্রকৃতি এবং ১৯৪০ সালের লাহোর প্রক্ষালন ও এর বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণ	বিলাফত অন্দোলনের প্রকৃতি ব্যাখ্যা; বিলাফত অসহযোগ অন্দোলনের প্রকৃতি ব্যাখ্যা	বিলাফত অন্দোলনের প্রকৃতি ব্যাখ্যা;	৪	৫	২	১	কোর	
				ক. বিলাফত অন্দোলনের প্রকৃতি পুরোপুরি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা	বিলাফত অন্দোলনের প্রকৃতি পুরোপুরি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা	বিলাফত অন্দোলনের প্রকৃতি অধিকাংশ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা	বিলাফত অন্দোলনের প্রকৃতি অধিকাংশ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা না করা			
				খ. অসহযোগ অন্দোলনের প্রকৃতি পুরোপুরি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা	অসহযোগ অন্দোলনের প্রকৃতি পুরোপুরি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা	অসহযোগ অন্দোলনের প্রকৃতি অধিকাংশ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা	অসহযোগ অন্দোলনের প্রকৃতি অধিকাংশ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা না করা			
				গ. বিলাফত অন্দোলন ও অসহযোগ অন্দোলনের ফলাফল অন্দোলনের ফলাফল মূল্যায়ন করতে পারবে;	বিলাফত অন্দোলন ও অসহযোগ অন্দোলনের ফলাফল অন্দোলনের ফলাফল মূল্যায়ন	বিলাফত অন্দোলন ও অসহযোগ অন্দোলনের ফলাফল অধিকাংশ যথাযথ মূল্যায়ন	বিলাফত অন্দোলন ও অসহযোগ অন্দোলনের ফলাফল অধিকাংশ যথাযথ মূল্যায়ন	বিলাফত অন্দোলন ও অসহযোগ অন্দোলনের ফলাফল সঠিকভাবে মূল্যায়ন না করা		
				ঘ. লাহোর প্রক্ষালনের প্রক্ষালনের প্রকাপট ও বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে;	লাহোর প্রক্ষালনের প্রকাপট ও বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যাভঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করা	লাহোর প্রক্ষালনের প্রকাপট ও বৈশিষ্ট্য অধিকাংশ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করা	লাহোর প্রক্ষালনের প্রকাপট ও বৈশিষ্ট্য অধিকাংশ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করা	লাহোর প্রক্ষালনের প্রকাপট ও বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে ব্যাখ্যা না করা		
				আয়াসাইনমেন্টের বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬					মোট	

নম্বরের বাস্তি	মন্তব্য
১৫-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
৭ বা ৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আয়াসাইনমেন্ট

পত্র: ছাতীয়

বিষয় কোড: ৩০৫

তর্জন: এইচএসসি

বিষয়: ইতিহাস

আয়াসাইনমেন্ট নম্বর	আয়াসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্তিক্র)					মন্তব্য																														
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মার্ক/ নম্বর																																		
					৪	৩	২	১	ক্ষেত্র																														
০২ ছাতীয় অধ্যায়: ফরাসি বিপ্লব মূল্যায়ন	<ul style="list-style-type: none"> ফরাসি বিপ্লব প্রবর্তী ক্রান্ত পুনৰ্গঠনে নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন ফরাসি বিপ্লবের ক্রান্তের অবস্থা বাস্তীনাত্রবাহ অনুধাবন করলে করতে পারলে : ফরাসি বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহ বর্ণনা করতে পারলে : বিশে ফরাসি বিপ্লবের ফলাফল মূল্যায়ন করতে পারলে : নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন করতে পারলে : ফরাসি বিপ্লবের চেতনায় উভুন হবে : 	<ul style="list-style-type: none"> প্রাক-বিপ্লব ক্রান্তের অবস্থানিক ও বাস্তীনাত্রিক অবস্থা ফরাসি বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহ অনুধাবন করা ফরাসি জনজীবনে বিপ্লবের প্রভাব; বিপ্লবের প্রবর্তী ক্রান্ত পুনৰ্গঠনে নেপোলিয়ন বিপ্লবের প্রভাব ফলাফলের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন ব্যাখ্যা সংক্রান্ত মূল্যায়ন করতে পারলে : 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>নির্দেশক</th> <th colspan="4">পারদর্শিতার মার্ক/ নম্বর</th> </tr> <tr> <th></th> <th>৪</th> <th>৩</th> <th>২</th> <th>১</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক. প্রাক-বিপ্লব ক্রান্তের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা</td> <td>প্রাক-বিপ্লব ক্রান্তের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা সঠিক বর্ণনা করলে</td> <td>বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা সঠিক সঠিক বর্ণনা করলে</td> <td>বর্ণনা আশিক হলে</td> <td>বর্ণনা যথাযথ না হলে</td> </tr> <tr> <td>খ. বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহ</td> <td>বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহে বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে</td> <td>বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহে বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে</td> <td>বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক কোনো একটি অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে</td> <td>বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত না করে বর্ণনা করলে</td> </tr> <tr> <td>ঝ. বিপ্লবের প্রভাব</td> <td>ফরাসি জনজীবনে বিপ্লবের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অভাব চিহ্নিত করতে পারলে</td> <td>জনজীবনে বিপ্লবের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অভাব চিহ্নিত করতে পারলে</td> <td>বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক কোনো একটি অভাব চিহ্নিত হলে</td> <td>প্রভাব চিহ্নিত না না করে লিখলে</td> </tr> <tr> <td>ঞ. নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন</td> <td>নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন করতে লিখলে</td> <td>সংক্রান্ত মূল্যায়ন ধারাবাহিকভাবে না লিখলে</td> <td>ধারাবাহিকভাবী অধিকাংশ সংক্রান্ত মূল্যায়ন না লিখলে</td> <td>দ্রুত সংক্ষেপে লিখলে :</td> </tr> <tr> <td>ঝ. নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন</td> <td>ফরাসি সমাজ পরিবর্তনে উদাহরণসহ নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়নের প্রভাব ধারাবাহিকভাবে মূল্যায়ন করলে :</td> <td>ফরাসি সমাজ পরিবর্তনে উদাহরণসহ নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়নের প্রভাব ধারাবাহিকভাবে মূল্যায়ন করলে :</td> <td>নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন প্রভাব মূল্যায়ন করলে :</td> <td>দ্রুত সংক্ষেপে মূল্যায়ন করলে :</td> </tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	পারদর্শিতার মার্ক/ নম্বর					৪	৩	২	১	ক. প্রাক-বিপ্লব ক্রান্তের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা	প্রাক-বিপ্লব ক্রান্তের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা সঠিক বর্ণনা করলে	বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা সঠিক সঠিক বর্ণনা করলে	বর্ণনা আশিক হলে	বর্ণনা যথাযথ না হলে	খ. বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহ	বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহে বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে	বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহে বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে	বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক কোনো একটি অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে	বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত না করে বর্ণনা করলে	ঝ. বিপ্লবের প্রভাব	ফরাসি জনজীবনে বিপ্লবের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অভাব চিহ্নিত করতে পারলে	জনজীবনে বিপ্লবের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অভাব চিহ্নিত করতে পারলে	বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক কোনো একটি অভাব চিহ্নিত হলে	প্রভাব চিহ্নিত না না করে লিখলে	ঞ. নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন	নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন করতে লিখলে	সংক্রান্ত মূল্যায়ন ধারাবাহিকভাবে না লিখলে	ধারাবাহিকভাবী অধিকাংশ সংক্রান্ত মূল্যায়ন না লিখলে	দ্রুত সংক্ষেপে লিখলে :	ঝ. নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন	ফরাসি সমাজ পরিবর্তনে উদাহরণসহ নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়নের প্রভাব ধারাবাহিকভাবে মূল্যায়ন করলে :	ফরাসি সমাজ পরিবর্তনে উদাহরণসহ নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়নের প্রভাব ধারাবাহিকভাবে মূল্যায়ন করলে :	নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন প্রভাব মূল্যায়ন করলে :	দ্রুত সংক্ষেপে মূল্যায়ন করলে :	মেটি
নির্দেশক	পারদর্শিতার মার্ক/ নম্বর																																						
	৪	৩	২	১																																			
ক. প্রাক-বিপ্লব ক্রান্তের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা	প্রাক-বিপ্লব ক্রান্তের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা সঠিক বর্ণনা করলে	বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা সঠিক সঠিক বর্ণনা করলে	বর্ণনা আশিক হলে	বর্ণনা যথাযথ না হলে																																			
খ. বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহ	বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহে বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে	বিপ্লবের ঘটনাত্রবাহে বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে	বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক কোনো একটি অবস্থা চিহ্নিত করে বর্ণনা করলে	বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক অবস্থা চিহ্নিত না করে বর্ণনা করলে																																			
ঝ. বিপ্লবের প্রভাব	ফরাসি জনজীবনে বিপ্লবের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অভাব চিহ্নিত করতে পারলে	জনজীবনে বিপ্লবের বাস্তীনাত্রিক ও অবস্থানিক অভাব চিহ্নিত করতে পারলে	বাস্তীনাত্রিক বা অবস্থানিক কোনো একটি অভাব চিহ্নিত হলে	প্রভাব চিহ্নিত না না করে লিখলে																																			
ঞ. নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন	নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন করতে লিখলে	সংক্রান্ত মূল্যায়ন ধারাবাহিকভাবে না লিখলে	ধারাবাহিকভাবী অধিকাংশ সংক্রান্ত মূল্যায়ন না লিখলে	দ্রুত সংক্ষেপে লিখলে :																																			
ঝ. নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন	ফরাসি সমাজ পরিবর্তনে উদাহরণসহ নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়নের প্রভাব ধারাবাহিকভাবে মূল্যায়ন করলে :	ফরাসি সমাজ পরিবর্তনে উদাহরণসহ নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়নের প্রভাব ধারাবাহিকভাবে মূল্যায়ন করলে :	নেপোলিয়ন বোনাপার্টের গণমুক্তী সংক্রান্ত মূল্যায়ন প্রভাব মূল্যায়ন করলে :	দ্রুত সংক্ষেপে মূল্যায়ন করলে :																																			
আয়াসাইনমেন্টের বরাবৃক্ত নম্বর : ২০																																							

নম্বরের বচতি	মন্তব্য
১৬-২০	অর্থ উভয়
১২-১৫	উভয়
০৮-১১	ভালো
০-০৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড : ২৬৭

তর : এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট নাম	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুটিঙ)					মন্তব্য							
				নির্দেশক	প্রয়োজিত মাত্রানম্বর											
১	২	৩	৪													
০১ প্রথম অধ্যাত্ম: প্রাক ইসলামি অবস্থার আরব জীবনে আর্থ-সামাজিক রাজনৈতিক, ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থার প্রতিবেশের কুসন্দানুকূ বিশ্লেষণ উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন করো।	প্রাক ইসলামি যুগের শহরবাসি ও মরুবাসি যাত্রার জীবনে আর্থ- সামাজিক রাজনৈতিক, ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থার প্রতিবেশের কুসন্দানুকূ বিশ্লেষণ উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়ন পারবে।	ইসলাম পূর্বযুগে আরব জীবন যাত্রার জীবনযাত্রার পার্থক্য নিরূপণ ক) প্রাক ইসলামি যুগের শহরবাসি ও মরুবাসি আরবদের আর্থ- সামাজিক জীবনযাত্রার পার্থক্য নিরূপণ গ) প্রাক ইসলামি যুগের শহরবাসি আরবদের আর্থ-সামাজিক রাজনৈতিক অবস্থার বাস্থা গ) প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাসের বিশ্লেষণ ধ) প্রাক ইসলামি যুগের অবস্থার বর্ণনা দিতে মূল্যায়ন ঝ) প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়ন	ক) প্রাক ইসলামি যুগের শহরবাসি ও মরুবাসি আরব জীবনযাত্রার আর্থ- সামাজিক পার্থক্য নিরূপণ ক) প্রাক ইসলামি যুগের শহরবাসি ও মরুবাসি আরবদের জীবনযাত্রার ৩ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে খ) প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস অধিকাংশ উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন বিশ্লেষণ করলে ঝ) প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন বিশ্লেষণ বিশ্লেষণ করলে ঝ) প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন মূল্যায়ন করলে ঝ) প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে ব্যবহার সুজনশীলতা পরিস্থিতিক হলে	প্রাক ইসলামি যুগের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার ৩ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের জীবনযাত্রার ২ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের জীবনযাত্রার পার্থক্য পার্থক্য নিরূপণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের জীবনযাত্রার অবস্থা অধিকাংশ বাস্থা করলে প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড অধিকাংশ মূল্যায়ন করলে প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে সুজনশীলতা অধিকাংশ পরিস্থিতিক হলে	প্রাক ইসলামি যুগের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার ১ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের জীবনযাত্রার ১ টি পার্থক্য নিরূপণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের জীবনযাত্রার আর্থ-সামাজিক পার্থক্য নিরূপণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের ধর্মীয় বিশ্বাস অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড অধিকাংশ মূল্যায়ন করলে প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে সুজনশীলতা অধিকাংশ পরিস্থিতিক হলে	প্রাক ইসলামি যুগের আর্থ-সামাজিক জীবনযাত্রার আর্থ-সামাজিক পার্থক্য নিরূপণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের জীবনযাত্রার ধর্মীয় বিশ্বাস অধিকাংশ বিশ্লেষণ করলে প্রাক ইসলামি যুগের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড অধিকাংশ মূল্যায়ন করলে প্রাক ইসলামি যুগের উৎকৃষ্ট পুনৰ্বাসন ও দৃষ্টিভঙ্গি মূল্যায়নে ব্যবহার সীমাবদ্ধতা আছে	মোট									
বিদ্রোহ নম্বর:২০																
বিদ্রোহ নম্বর:১০-১৫ বিদ্রোহ নম্বর:১০-১৫ বিদ্রোহ নম্বর:১০-১৫ বিদ্রোহ নম্বর:১০-১৫																

মন্তব্যের বার্ষিক	মন্তব্য
১৬-২০	অতি উত্তম
১৪-১৫	উত্তম
১০-১৫	ভালো
০-০৯	অপ্রশংসিত প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি

পত্র: ছাত্তীয়

বিষয় কোড : ২৬৮

পত্র: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট নাম	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিপ্রিকা)	মূলায়ন নির্দেশনা (রুরিক)					মন্তব্য
				নির্দেশক	প্রযোজিতার মাত্রানথর				
০২	ভারতে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার সময় পরিকল্পনা অনুযায়ী উচ্চেষ্যেগা; ঘটনাবলির সংক্ষিপ্ত বিবরণসহ একটি পোস্টার পেপার তৈরি করো।	<ul style="list-style-type: none"> • মুহাম্মদ বিন কাসিমের সিক্রি ও মুলতান বিজয়ের কারণ ও ফলাফল বিশ্লেষণ করতে পারবে। • সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উচ্চেশ্বা ও ফলাফল মূলায়ন করতে পারবে। • মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ পুরী কর্তৃক ভারত উপনিষদেশে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার সংক্ষিপ্ত ঘটনাবলি বর্ণনা করতে পারবে। 	<ul style="list-style-type: none"> ক) মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ বর্ণনা খ) সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উচ্চেশ্বা ও ফলাফল বিশ্লেষণ গ) মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ পুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার বিবরণ ঘ) উচ্চেষ্যেগা ঘটনাবলি সংক্ষিপ্ত পোস্টার তৈরি করতে পারলে 	৪	৩	২	১	ক্ষেত্র	
				ক) মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ বর্ণনা	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ বর্ণনা দিলে	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ অধিকাংশ বর্ণনা দিলে	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ অধিকাংশ বর্ণনা দিলে	মুহাম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ আংশিক বর্ণনা সীমাবদ্ধতা আছে	
				খ) সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উচ্চেশ্বা ও ফলাফল বিশ্লেষণ করলে	সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উচ্চেশ্বা ও ফলাফল যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উচ্চেশ্বা ও ফলাফল অংশিক বিশ্লেষণ করলে	সুলতান মাহমুদের ভারত অভিযানের উচ্চেশ্বা ও ফলাফল স্থায়ী বিশ্লেষণে সীমাবদ্ধতা আছে		
				গ) মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ পুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থা	মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ পুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার বিবরণ দিলে	মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ পুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার অধিকাংশ বিবরণ দিলে	মুইজউদ্দিন মুহাম্মদ পুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার বিবরণে সীমাবদ্ধতা আছে		
				ঘ) উচ্চেষ্যেগা ঘটনাবলি সংক্ষিপ্ত পোস্টার তৈরি	উচ্চেষ্যেগা ঘটনাবলি সংক্ষিপ্ত পোস্টার অধিকাংশ তৈরি করতে পারলে	উচ্চেষ্যেগা ঘটনাবলি সংক্ষিপ্ত পোস্টার অংশিক তৈরি করতে পারলে	উচ্চেষ্যেগা ঘটনাবলি সংক্ষিপ্ত পোস্টার তৈরি করতে সীমাবদ্ধতা আছে		
				মোট					
				মোট নম্বর: ১৬					
				বিল, যথাযথ= ৮০% - ১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০% - ৭৯% সঠিক এবং অংশিক= ৬৯% - ৬০% সঠিক					

নথরের বাটি	মন্তব্য
১০-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
০-০৯	অসুবিধি প্রযোজন

২০২১ সালের ইচ্ছেসমি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: জীববিজ্ঞান

• 10 •

বিষয় কোড: ১৭৮

পৃষ্ঠা: এইচএসসি

জ্যাসাইনমেন্ট নম্বর		জ্যাসাইনমেন্ট নথির পত্র	শিখনকল / বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/শাল/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রেফিজ)	মন্তব্য																																														
১	জ্যাসাইনমেন্ট কোষ বিকাশের সময় মনিপুলেশন ওভারের ফলে জিমগত পরিবর্তনের মডেল বিশ্লেষণ	<ul style="list-style-type: none"> জ্যাসাইনমেন্ট বিকাশের সময় মনিপুলেশন ওভারের ফলে জিমগত পরিবর্তনের মডেল বিশ্লেষণ জ্যাসাইনমেন্ট বিকাশের সময় মনিপুলেশন ওভারের ফলে জিমগত পরিবর্তনের মডেল বিশ্লেষণ 	<p>১. নিচের নির্দেশের মতো করে ১৬ টি কার্ট বিনিয়ো সরিবৰতাবে সাজাতে হবে যাতে একটি নথিরিবিশিষ্ট হোমোলোগস হোমোজোডের কার্ডগুলো স্থায়ীভাবে থাকে।</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="4">সামান্য হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Pp):</td> </tr> <tr> <td>Pp ① মুকু পুরু পুরু</td> <td>Pp ② মেকো পুরু</td> <td>Pp ③ মেকো পুরু</td> <td>Pp ④ মেকো পুরু</td> </tr> <tr> <td colspan="4">সামান্য হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Mp):</td> </tr> <tr> <td>Mp ① পুরু পুরু পুরু</td> <td>Mp ② পুরু পুরু</td> <td>Mp ③ পুরু পুরু</td> <td>Mp ④ পুরু</td> </tr> <tr> <td colspan="4">বারের হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Pm):</td> </tr> <tr> <td>Pm ① পুরু পুরু পুরু</td> <td>Pm ② মেকো পুরু</td> <td>Pm ③ মেকো পুরু</td> <td>Pm ④ পুরু</td> </tr> <tr> <td colspan="4">বারের হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Mm):</td> </tr> <tr> <td>Mm ① পুরু পুরু পুরু</td> <td>Mm ② মেকো পুরু</td> <td>Mm ③ মেকো পুরু</td> <td>Mm ④ পুরু</td> </tr> </table> <p>২. এখানে প্রতিটি নথন (৩-৮) হোমোজোডের এক একটি অবস্থান নির্দেশ করছে। আর সেই নথনের নিচে বারা কক্ষাটি হলো সেই হোমোজোডের সেই অবস্থানে থাকা জেনেটিক সংকেত কর্তৃক নির্ধারিত বৈশিষ্ট্য।</p> <p>বিজ্ঞ: হোমোজোডের একটি অবস্থানে থাকা কোনো একটি জিন সাধারণত অন্য আরো অনেকগুলো জিনের সাথে মিলে একটি বৈশিষ্ট্য বিরোধ করে। একে প্রতিক্রিয়েতে প্রভাব রয়েছে। করে বেরার পুরুবৃদ্ধি এখানে একটি অবস্থানে একটি বৈশিষ্ট্য থাকে এবং পরিবেশের প্রভাব নগলা - এখনো ধরে বেরার রয়েছে। সহজ করার জন্য এখানে প্রতিটি হোমোলোগস হোমোজোডের মাঝে জারি করে অবস্থান দেখানো হচ্ছে।</p> <p>জ্যাসাইনমেন্ট বিভাগে কী ঘটে?</p> <ol style="list-style-type: none"> ১. বারার পুরু হোমোলোগস হোমোজোডে থেকে যেকোনো একটি হোমোজোডে একবারে কোনো একটি পুরুগুরোটি যেতে পারে। আরেক ক্ষীপ্যামেটের ক্ষেত্রে একটি কথা প্রযোজ্য। কোনটি থাবে তা সৈকান্দের ভিত্তিতে নির্ধারণ করার জন্য একটি কথা উন্ন টিস করতে হবে। উন্ন থবি যেতে পারে তাহলে Pp হোমোজোড়ি পুরুগুরোটি থাবে বলে থারে নিচে হবে। অথবা যদি টেইল থাবে তাহলে Pm হোমোজোড়ি পুরুগুরোটি থাবে বলে থারে নিচে হবে। কোন হোমোজোড়ি পুরুগুরোটি লেন সেটা মনে রাখতে হবে। ২. আবার করেন টিস করতে হবে। এবার হেতু নথন Mp হোমোজোড়ি ক্ষীপ্যামেটি থাবে বলে থারে নিচে হবে। অথবা টেইল পড়লে Mm হোমোজোড়ি ক্ষীপ্যামেটি থাবে বলে থারে নিচে হবে। কোন হোমোজোড়ি সেটা মনে রাখতে হবে। ৩. পুরু পার্টে থেকে ৩-৪ নথ ধালে নির্ধারিত পুরু হোমোজোডে একসাথে সন্তানে বিস্তারে (২টি) হোমোজোডে সেট পাই করবে। একে করে পিকারাতা হতে সন্তানে কোন কোন বৈশিষ্ট্য সজাতিক হতো তা পরের পৃষ্ঠায় উন্নিষ্ঠ জ্যাসাইনমেন্টের কাছের নির্ধারিত পুরু থবি (২টি-১) সিদ্ধান্তে হবে। ৪. ধাল ২-৩-৪ এর পুনরাবৃত্তি করতে হবে এবং ধাল নথ ৫ এর মতো করে ফলাফল এবার রাখিব-২ এর পুরু থবিতে নিষ্পত্ত হবে। <p>জ্যাসাইনমেন্ট বিভাগে কী ঘটে?</p> <ol style="list-style-type: none"> ১. জ্যাসাইনমেন্ট বিভাগে কোনো একটি হোমোলোগস হোমোজোডে প্রাপ্ত থাবে। জ্যাসাইনমেন্ট হোমোজোডের ৪ টি অবস্থানে যেকোনোটিকে ঘটতে পারে। প্রথমে বারার 	সামান্য হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Pp):				Pp ① মুকু পুরু পুরু	Pp ② মেকো পুরু	Pp ③ মেকো পুরু	Pp ④ মেকো পুরু	সামান্য হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Mp):				Mp ① পুরু পুরু পুরু	Mp ② পুরু পুরু	Mp ③ পুরু পুরু	Mp ④ পুরু	বারের হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Pm):				Pm ① পুরু পুরু পুরু	Pm ② মেকো পুরু	Pm ③ মেকো পুরু	Pm ④ পুরু	বারের হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Mm):				Mm ① পুরু পুরু পুরু	Mm ② মেকো পুরু	Mm ③ মেকো পুরু	Mm ④ পুরু	<p>নির্দেশক</p> <table border="1"> <tr> <td>৪</td> <td>৫</td> <td>৬</td> <td>৭</td> </tr> <tr> <td>ক) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> </tr> <tr> <td>ল) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> </tr> <tr> <td>প) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> <td>জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা</td> </tr> </table> <p>মোট</p> <p>জ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত মোট নথর: ১২</p>	৪	৫	৬	৭	ক) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	ল) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	প) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা
সামান্য হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Pp):																																																				
Pp ① মুকু পুরু পুরু	Pp ② মেকো পুরু	Pp ③ মেকো পুরু	Pp ④ মেকো পুরু																																																	
সামান্য হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Mp):																																																				
Mp ① পুরু পুরু পুরু	Mp ② পুরু পুরু	Mp ③ পুরু পুরু	Mp ④ পুরু																																																	
বারের হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Pm):																																																				
Pm ① পুরু পুরু পুরু	Pm ② মেকো পুরু	Pm ③ মেকো পুরু	Pm ④ পুরু																																																	
বারের হেকে অথ বারের মেসেলেসন কেরেকোলাম (Mm):																																																				
Mm ① পুরু পুরু পুরু	Mm ② মেকো পুরু	Mm ③ মেকো পুরু	Mm ④ পুরু																																																	
৪	৫	৬	৭																																																	
ক) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা																																																	
ল) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা																																																	
প) জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা	জ্যাসাইনমেন্টের জারটি থবি করে রাখিব ১-৪-২ এর ৪ টি যত পুরু করা																																																	

		<p>চোমোজোম জোড়াটি (Pp o Pm) বিবেচনা করতে হবে। পল্লের মুকুরার কাছেন টস করতে হবে।</p> <table border="1"> <tr> <td>যদি...</td><td>তাহলে...</td></tr> <tr> <td>• মুকুরাই হেত পড়ে</td><td>• অবস্থান নং ১ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে</td></tr> <tr> <td>• আগে যেত পরে টেইল পড়ে</td><td>• অবস্থান নং ২ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে</td></tr> <tr> <td>• আগে টেইল পড়ে যেত পড়ে</td><td>• অবস্থান নং ৩ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে</td></tr> <tr> <td>• মুকুরাই টেইল পড়ে</td><td>• অবস্থান নং ৪ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে</td></tr> </table> <p>৮. ধৰা সাক, আগে যেত পরে টেইল পড়ল। তাহলে অবস্থান নং ২ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে। এখন বাবার Pp(২) অবস্থানের কাঠিটিকে Pm(২) অবস্থানের কাঠির সাথে কাল্পনা বসন করে নিষেত হবে। এটিই এ চোমোজোমস চোমোজোমের ২ নং অবস্থানে ত্রিসিং ওভার হিসেবে পৰি হবে। খাল নং ১ ডিভিবিউ চির অনুরাগে তথন Pp(২) নিয়ের চোমোজোমের অংশ হয়ে থাকে এবং Pm(২) উপরের চোমোজোমের অংশ হয়ে থাকে। উদেশ যদি শিখাইবীর অনা কোনো অবস্থান নাঃ আসে তাহলে সেই অবস্থানে একইভাবে ত্রিসিং ওভার ঘটিবে হবে।</p> <p>৯. উপরের ৫ ও ৮ নং খালের অনুলপ্তভাবে মাঝের চোমোজোমস চোমোজোম জোড়ায় ত্রিসিং ওভার ঘটিবে।</p> <p>১০. ত্রিসিং ওভার ঘটিবে ফলে পরিবর্তিত চোমোজোমসমূহ থেকে ৫ ও ৪ নং খাল এর অনুলপ্তভাবে বাবা ও মাঝের কোন কোন চোমোজোম যথাক্রমে পূঁঁ ৫ ক্রিয়ামেট ঘৱে সেটি দৈবচরণের নিষিটিতে নির্ধারণ করতে হবে।</p> <p>১১. ত্রিসিং ওভার হওয়া মুই খালসেটি থেকে নির্ধারিত মুটি চোমোজোম একসাথে সঞ্চালন দিয়ায়ের (২টা) চোমোজোম সেট পঠিন করবে। একে করে লিকামোজা হতে সঞ্চালন কোন কোন বৈশিষ্ট্য সম্পর্কিত ঘৱে নিয়ে উভিদ্বিত আসাইনমেন্টের হুকের নির্ধারিত মুটি ঘৱে (২টিক-৫) লিখতে হবে।</p> <p>১২. খাল নং ৭-১০ এর পুরুরুতি করতে হবে এবং খাল নং ১১ এর মধ্যে করে ফলাফল এবার রাটিক-৪ এর ঘৱ মুটিতে লিখতে হবে।</p> <p>১৩. আসাইনমেন্ট এ পর্যন্ত ফলাফলের নিষিটিতে ত্রিসিং ওভার হওয়া এবং না হওয়ার ফলে লিঙগত বৈচিত্রের কৰ্তা বৈশিষ্ট্যের কী প্রার্থক্য হয় কা উল্লেখ করতে হবে। পার্থক্যাসমূহের কাবাশ পাঠপুষ্টকের অন্তর্লকে আগুণা করতে হবে। এই অন্শটিকু আসাইনমেন্টের জন্ম প্রস্তুত হুকের বাইরে শুধুকরাবে লিখতে হবে (১০-১০ শব্দে)।</p>	যদি...	তাহলে...	• মুকুরাই হেত পড়ে	• অবস্থান নং ১ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে	• আগে যেত পরে টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ২ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে	• আগে টেইল পড়ে যেত পড়ে	• অবস্থান নং ৩ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে	• মুকুরাই টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ৪ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে	
যদি...	তাহলে...												
• মুকুরাই হেত পড়ে	• অবস্থান নং ১ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে												
• আগে যেত পরে টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ২ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে												
• আগে টেইল পড়ে যেত পড়ে	• অবস্থান নং ৩ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে												
• মুকুরাই টেইল পড়ে	• অবস্থান নং ৪ এ ত্রিসিং ওভার ঘটিবে												

নথয়ের বাস্তি	অনুবন্ধ
১০-১২	অতি উত্তম
৮-৯	উত্তম
৬-৭	ভালো
৫ বা এর কম	অগ্রগতি প্রযোজন

আসাইনমেন্টের ছক (রাটিক-১-৪):

ত্রিসিং ওভার নির্ধারিত মিয়োসিস ঘৱে কী ঘটে?	
রাটিক-১	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:
	মাঝের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:
রাটিক-২	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:
	মাঝের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:

ত্রিসিং ওভারসহ মিয়োসিস ঘৱে কী ঘটে?	
রাটিক-৫	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:
	মাঝের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:
রাটিক-৬	বাবার থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:
	মাঝের থেকে আসা বৈশিষ্ট্যাসমূহ:

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত

পত্র: প্রথম

কোড: ২৬৫

স্তর: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট		শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধার্পণ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (পুরিগ)		মুক্তি
	শাখা	প্রশ্নিক সংখ্যা			নির্দেশনা	নম্বর	
০১ অধ্যায়-১ (মাট্রিক ও নির্ণয়কৰণ)	2021 সালে একটি কারখানার বিভিন্ন শাখায় কর্মরত শ্রমিকদের আলিকা নিচ্ছুল:	শাখা	● মাট্রিক ও মাট্রিকের প্রকারভেদ উপায়েরসহ বর্ণনা করতে পারবে।	ক) A মাট্রিকের প্রতিসম কিনা ঘাটাই কর।	● ঘাটাইকৰণ	১	
			● মাট্রিক এর সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুণ করতে পারবে।	য) $A^2 - 7A + 6I_3 = 2X$ হলে X নির্ণয় কর।	● A^T নির্ণয়	০১	
			● নির্ণয়কৰের মান নির্ণয় করতে পারবে।	গ) $B = \begin{bmatrix} 10 & -20 & 5 \\ 10 & 0 & -5 \\ -10 & 20 & 5 \end{bmatrix}$ হলে নেওয়া যে, $AB = BA = 80I_3$	● X নির্ণয়	০৩	
		শাখা	● নির্ণয়কৰের অনুরূপি ও সহগুণক ব্যাখ্যা করতে পারবে।	হ) এমন একটি মাট্রিক C নির্ণয় কর যেন $AC = CA = I_3$ হয।	● A^2 , ক্ষেত্রাব গুণ, যোগ ও বিয়োগ নির্ণয়	০২	
			● বর্গমাট্রিকের বিপরীত মাট্রিক ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং প্রযোজন কেতে তা নির্ণয় করতে পারবে।	গ) এমন একটি মাট্রিক C নির্ণয় কর যেন $AC = CA = I_3$ হয।	● A^{-1} নির্ণয়	০৩	
			● নির্ণয়কৰের সাহায্যে একাধাত সমাকরণ জোটের সমাধান নির্ণয় করতে পারবে।	ঙ) উৎপাদন, বিপণন ও বিতরণ শাখার শ্রমিকদের মাসিক মোট বেতন যথাক্রমে 1,96,000 টাকা, 88,000 টাকা ও 2,00,000 টাকা হলে প্রেমি-১, প্রেমি-২ এবং প্রেমি-৩ একজন শ্রমিকের মাসিক বেতন কত তা নির্ণয়কৰের সাহায্যে নির্ণয় কর।	● det(A) ও সহগুণক নির্ণয়	০২	
		শাখা			● det(A) নির্ণয়	০১	
					● প্রতোক প্রেমিকৃষ্ণ একজন শ্রমিকের মাসিক বেতন নির্ণয়	০৪	
					● D, D_x, D_y, D_z নির্ণয়	০৩	
		শাখা			● D নির্ণয়	০২	
					● সমীকরণজোট আকারে প্রকাশ	০১	
					মোট নম্বর ১৬		

বর্গমাট্রিক নম্বর: ১৬

নম্বরের ব্যাপ্তি	নম্বৰ
১৫ - ১৬	অতি উত্তম
১১ - ১২	উত্তম
০৮ - ১০	ভালো
০৫ - ০৭	অপ্রগতি প্রযোজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আয়াসাইনমেন্ট

বিষয়: সমাজবিজ্ঞান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১১৭

ঙ্গর: এইচএসসি

আয়াসাইনমেন্ট নম্বর	আয়াসাইনমেন্ট	শিখনকল/ বিষয়বস্তু	মিনিশন/ (সংকেত/ধার্য/পরিধি)	মুক্তান্তর মিনিশন (ক্ষেত্র)					মন্তব্য
				প্রারম্ভিক মাত্রা/নম্বর					
১ প্রথম অধ্যায়: সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তি ও বিকাশ	সামাজিক বিজ্ঞান হিসেবে সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও ক্রমবিকাশ	<ul style="list-style-type: none"> • সমাজবিজ্ঞানের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে হবে • সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে হবে • সমাজবিজ্ঞানের পরিধি ব্যাখ্যা করতে হবে • সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তি ও পটভূমি বর্ণনা করতে পারবে • সমাজবিজ্ঞানের বিকাশধারা বর্ণনা করতে পারবে। 	<ul style="list-style-type: none"> • সমাজবিজ্ঞানের ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে • সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে হবে • সমাজবিজ্ঞানের পরিধি ব্যাখ্যা করতে হবে • সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তি ও পটভূমি বর্ণনা করতে পারবে • সমাজবিজ্ঞানের বিকাশধারা বর্ণনা করতে হবে 	ক. সমাজবিজ্ঞানের ধারণা	৪	৫	২	১	ক্ষেত্র
				ক. সমাজবিজ্ঞানের ধারণা	জনম সমাজবিজ্ঞানের মূলিকেও হচ্ছে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	জনম সমাজবিজ্ঞানের মূলিকেও হচ্ছে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	জনম সমাজবিজ্ঞানের মূলিকেও হচ্ছে সমাজবিজ্ঞানের ধারণা উপস্থাপন	জনম সমাজবিজ্ঞানের মূলিকেও হচ্ছে সমাজবিজ্ঞানের সামগ্র্য ধারণা উপস্থাপন	জনম সমাজবিজ্ঞানের মূলিকেও হচ্ছে সমাজবিজ্ঞানের সামগ্র্য ধারণা উপস্থাপন
				খ. সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৪টি চুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৬টি চুক্তিভিত্তিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ৪টি চুক্তিভিত্তিক বর্ণনা অথবা সামাজিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ২টি চুক্তিভিত্তিক বর্ণনা অথবা সামাজিক বর্ণনা	সমাজবিজ্ঞানের প্রকৃতি সম্পর্কে ২টি চুক্তিভিত্তিক বর্ণনা অথবা সামাজিক বর্ণনা
				গ. সমাজবিজ্ঞানের পরিধি	সমাজবিজ্ঞানের ৮টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ৮টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ৪টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ২টি পরিধির বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের ২টি পরিধির বিবরণ
				ঘ. সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৪জন চিকিৎসিতের মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ৩জন চিকিৎসিতের মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ২জন চিকিৎসিতের মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তির পটভূমি ও বিকাশধারা সম্পর্কে ১জন চিকিৎসিতের মতবাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ।	মোট
আয়াসাইনমেন্টের জন্য বর্তনির্দিত নম্বর: ১৬									

নথরের বার্ষিক	মন্তব্য
১০-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
১৮-১০	ভালো
০০-০৭	অংশগতি প্রযোজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: সমাজকর্ম

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৭১

তর: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট নথি	শিখনকল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধারণ/পরিদি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রিটারিয়া)				মন্তব্য	
				নির্দেশক	প্রারম্ভিক মার্ক/নথির				
					৪	৩	২	১	ক্র.
১	ড্রিট, এ. ক্রিডলাভার এবং এনসাইক্লোপিডিয়া অব সোসাল ওয়ার্ক প্রস্ত সমাজকর্মের সংজ্ঞার আলোকে সমাজকর্ম শিক্ষার প্রযোজনীয়তার পক্ষে মৌলিকতা করতে পারবে	● সমাজকর্মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে ● সমাজকর্মের সংজ্ঞা লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা করতে পারবে ● সমাজকর্ম শিক্ষার ক্রিডলাভার তাবাখ্য করতে পারবে	● ড্রিট, এ. ক্রিডলাভার এবং এনসাইক্লোপিডিয়া অব সোসাল ওয়ার্ক প্রস্ত সমাজকর্মের সংজ্ঞা সমাজকর্মের এই ২টি সংজ্ঞা ● সমাজকর্মের ধারণা পরিশ্রেণ্খিতে সমাজকর্মের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য বর্ণনা ● সমাজকর্ম শিক্ষার প্রযোজনীয়তার পক্ষে মৌলিকতা করতে পারবে	ক. সমাজকর্মের সংজ্ঞা খ. সমাজকর্মের ২টি সংজ্ঞা ভূলনামূলক উপস্থাপন গ. সমাজকর্মের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য উভয়ের বর্ণনা করতে ঘ. সমাজকর্ম শিক্ষার প্রযোজনীয়তা পক্ষে মুক্তি ঙ. উপস্থাপন ক্রোশল	ড্রিট, এ. ক্রিডলাভার এবং এনসাইক্লোপিডিয়া অব সোসাল ওয়ার্ক প্রস্ত সমাজকর্মের সংজ্ঞা অধিকাশ লিখেছে সমাজকর্মের ২টি সংজ্ঞা ভূলনামূলক করে ব্যাখ্যভাবে উপস্থাপন করে অধিকাশ ব্যাখ্যা করতে পেরেছে সমাজকর্মের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য অধিকাশ বর্ণনা করতে সমাজকর্ম শিক্ষার প্রযোজনীয়তা অধিকাশ ব্যাখ্যা করতে অধিকাশ লিখেছে কিন্তু সৃজনশীল নয়	ড্রিট, এ. ক্রিডলাভার এবং এনসাইক্লোপিডিয়া অব সোসাল ওয়ার্ক প্রস্ত সমাজকর্মের সংজ্ঞা অস্পষ্টভাবে লিখেছে সমাজকর্মের সংজ্ঞা ভূলনামূলক উপস্থাপন করতে প্রার্বন, অস্পষ্টভাবে ব্যাখ্যা করতে সমাজকর্মের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য অস্পষ্টভাবে বর্ণনা করতে সমাজকর্ম শিক্ষার প্রযোজনীয়তা অস্পষ্টভাবে ব্যাখ্যা করতে মোট			
					আসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত মেটি নথি: ২.০				

নথয়ের বার্তা	মন্তব্য
১৬-২০	অতি উন্নত
১৪-১৫	উন্নত
১০-১৩	ভালো
০০-০৯	অগ্রগতি প্রযোজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয় কোড: ১৭৬

স্তর: এইচএসসি

বিষয়: রসায়ন

পত্র: প্রথম

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফস/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিপ্রেক্ষ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্ষেত্র)					মন্তব্য	
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/ নথর					
১	ছিটীয় অধ্যায়	পরমাণুর মডেল ও ইলেক্ট্রন বিন্যাস	ক) পরমাণু মডেল বর্ণনা করা ব) কোয়ান্টাম সংখ্যা, বিভিন্ন উপষ্টর এবং ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা ব্যাখ্যা করতে পারবে; • কোয়ান্টাম উপষ্টরের শক্তির এবং আকৃতি বর্ণনা করতে পারবে; • কোয়ান্টাম উপষ্টরের শক্তির এবং আকৃতি বর্ণনা করতে পারবে; • আউকোটি, হস্ত ও পার্টিলির বর্ণন নীতি প্রযোগ করে পরমাণুর ইলেক্ট্রন বিন্যাস করতে পারবে;	ক) পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ সহ ব্যাখ্যা ঘ) n, l, m ও s কোয়ান্টাম সংখ্যার ঘৰায়ে বর্ণনা সহ তাত্পর্য ব্যাখ্যা ঘ) পরমাণুর উপষ্টিক্ষেত্রে ইলেক্ট্রন বিন্যাসের নীতি ব্যাখ্যা করা	৪	৩	২	১		
				ঘ) কোয়ান্টাম সংখ্যার ঘৰায়ে বর্ণনা সহ তাত্পর্য ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ অধিকাংশ সঠিক ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ অধিকাংশ সঠিক ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির বর্ণনা/সীমাবদ্ধতা ব্যাখ্যা	পরমাণু মডেলটির বর্ণনা/সীমাবদ্ধতা ব্যাখ্যা		
				ঘ) n এর মান 3 হলে উক্ত শক্তি প্রয়োগ মেটি অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা ব্যৱহাৰ হিসাব করতে পারলে নীতি আউকোটি এবং ট্রোথ পূর্বক K এবং CT এর ইলেক্ট্রন বিন্যাস করা	শক্তিগুরের মেটি অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা অধিকাংশ সঠিক হিসাব	শক্তিগুরের মেটি অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা আধিকাংশ হিসাব	শক্তিগুরের মেটি অবিটাল সংখ্যা নির্ণয়/ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা আধিকাংশ হিসাব	শক্তিগুরের অবিটাল সংখ্যা নির্ণয়/ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা আধিকাংশ হিসাব	শক্তিগুরের অবিটাল সংখ্যা নির্ণয়/ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা আধিকাংশ হিসাব	
				ঘ) আউকোটি নীতি এবং হস্তের নীতি উক্তে পূর্বক K এবং CT এর ইলেক্ট্রন বিন্যাস করা	নীতিসমূহ উক্তের ক্ষেত্ৰে করে মৌল দৃষ্টির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের অধিকাংশ সঠিক উপস্থাপন	নীতিসমূহ উক্তের ক্ষেত্ৰে করে মৌল দৃষ্টির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের অধিকাংশ সঠিক উপস্থাপন	নীতিসমূহ উক্তের ক্ষেত্ৰে করে মৌল দৃষ্টির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের অধিকাংশ সঠিক উপস্থাপন	নীতিসমূহ উক্তের ক্ষেত্ৰে করে মৌল দৃষ্টির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের অধিকাংশ সঠিক উপস্থাপন	নীতিসমূহ উক্তের ক্ষেত্ৰে করে মৌল দৃষ্টির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের অধিকাংশ সঠিক উপস্থাপন	
				মোট						
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বর্ণায়কৃত নথর: ১৬						
				বিস্তৃ: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০%, অধিকাংশ সঠিক = ৭০-৭৯%, আধিকাংশ = ৫০-৬৯%						

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

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

ত্বর: এইচএসসি

বিষয়: অর্থনীতি

পত্র-প্রথম

বিষয় কোড: ১০৯

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	শিখনকল /বিষয়বেশ্য	নির্দেশনা (সংকেত/ধারণ/পরিমি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বৃত্তির)	মন্তব্য																																			
১ বিলীয় অধ্যায়: কোভিড ও উৎপাদকের আচরণ কোভিড হোপের মৌট ৭ একক দ্রব্য কোভিড হোপের প্রথম, দ্বিতীয়, পঞ্চম ও সপ্তম একক কোভিড কোভিড হোপের মৌট ও প্রাপ্তি কোভিড উপযোগ যথাক্রমে ১২, ৩০, ৪০ ও ৪২ একক এবং বিলীয়, চতুর্থ ও ষষ্ঠ একক কোভিড হোপের প্রাপ্তি উপযোগ যথাক্রমে ১০, ৬ ও ২ একক হ্যাঁ। প্রতি ক্ষেত্র বাবের করে পুরীজা সূচি প্রদান সাপেক্ষে পাঠশালকের সংশ্লিষ্ট বিধির ব্যক্তিগতসহ রেখাচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন	<ul style="list-style-type: none"> • উপযোগের ধারণা বাস্তু বাস্তু করতে পারব প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক • মৌট ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারব কোভিড উপযোগের সম্পর্কের প্রাপ্তি বিধির বাতিক্রম • কাল্পনিক সূচি/বাস্তু ঘটনার ভিত্তিতে ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির লেখচিত্র অংকন করে তা বাস্তু করতে পারব 	<ul style="list-style-type: none"> • উপযোগের ধারণা বাস্তু বাস্তু করতে পারব প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক • মৌট ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্কের প্রাপ্তি বিধির বাতিক্রম 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th> <th colspan="4">প্রারম্ভিকভাবে মান/নম্বর</th> <th rowspan="2">ত্বর</th> </tr> <tr> <th>৪</th> <th>৫</th> <th>২</th> <th>১</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক) উপযোগ</td> <td>উদাহরণসহ উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত বাস্তু</td> <td>উপযোগ ধারণার বাস্তু</td> <td>উপযোগ ধারণার বাস্তু</td> <td>উপযোগ ধারণার বাস্তু অস্পষ্টতা রয়েছে</td> </tr> <tr> <td>খ) মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক</td> <td>সূরসহ মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত বাস্তু</td> <td>মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্কের বাস্তু</td> <td>মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক বাস্তুর মধ্যে অস্পষ্টতা</td> <td></td> </tr> <tr> <td>গ) ক্রম হাসমান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি, চিরি ও বাস্তু</td> <td>ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি প্রদান, যথাযথভাবে চিরি অংকন ও বাস্তু</td> <td>ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি প্রদান</td> <td>ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি যথাযথভাবে প্রদান করা হয়নি</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ঘ) ক্রম হাসমান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ব্যাতিক্রম</td> <td>ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ৮টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন</td> <td>ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ৮টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন</td> <td>ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ১টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">বরাবরকৃত মৌট নম্বর: ১০</td><td>মৌট</td></tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	প্রারম্ভিকভাবে মান/নম্বর				ত্বর	৪	৫	২	১	ক) উপযোগ	উদাহরণসহ উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত বাস্তু	উপযোগ ধারণার বাস্তু	উপযোগ ধারণার বাস্তু	উপযোগ ধারণার বাস্তু অস্পষ্টতা রয়েছে	খ) মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক	সূরসহ মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত বাস্তু	মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্কের বাস্তু	মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক বাস্তুর মধ্যে অস্পষ্টতা		গ) ক্রম হাসমান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি, চিরি ও বাস্তু	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি প্রদান, যথাযথভাবে চিরি অংকন ও বাস্তু	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি প্রদান	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি যথাযথভাবে প্রদান করা হয়নি		ঘ) ক্রম হাসমান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ব্যাতিক্রম	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ৮টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ৮টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ১টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন		বরাবরকৃত মৌট নম্বর: ১০					মৌট	
নির্দেশক	প্রারম্ভিকভাবে মান/নম্বর				ত্বর																																			
	৪	৫	২	১																																				
ক) উপযোগ	উদাহরণসহ উপযোগ ধারণার প্রত্যাশিত বাস্তু	উপযোগ ধারণার বাস্তু	উপযোগ ধারণার বাস্তু	উপযোগ ধারণার বাস্তু অস্পষ্টতা রয়েছে																																				
খ) মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক	সূরসহ মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্কের প্রত্যাশিত বাস্তু	মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্কের বাস্তু	মৌট উপযোগ ও প্রাপ্তি উপযোগের সম্পর্ক বাস্তুর মধ্যে অস্পষ্টতা																																					
গ) ক্রম হাসমান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি, চিরি ও বাস্তু	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি প্রদান, যথাযথভাবে চিরি অংকন ও বাস্তু	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি প্রদান	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির সূচি যথাযথভাবে প্রদান করা হয়নি																																					
ঘ) ক্রম হাসমান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ব্যাতিক্রম	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ৮টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ৮টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন	ক্রমাসম্মান প্রাপ্তি উপযোগ বিধির ১টি ব্যাতিক্রম যথাযথভাবে উপস্থাপন																																					
বরাবরকৃত মৌট নম্বর: ১০					মৌট																																			

নম্বরের বাটি	মন্তব্য
১০-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
০০-০৭	অনুপত্তি প্রযোজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পৌরনীতি ও সুশাসন

পর: প্রথম

বিষয় কোড: ২৬৯

তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্মেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্মেশনা (ক্রমিক)					মন্তব্য
১	প্রথম অধ্যাত্ম: পৌরনীতি ও সুশাসন পরিচিতি	"নাগরিকতার সাথে জড়িত সকল প্রক্রিয়া সম্পর্কে যে শাস্ত্র আবেগনা করে তাই পৌরনীতি।" ই. এবং, হোয়াইটের এই সংজ্ঞার আলোকে পৌরনীতি ও সুশাসনের বিষয়বস্তু ও পরিধির জ্ঞানকাশ সম্পর্কে একটি নিবন্ধ রচনা কর।	<ul style="list-style-type: none"> • পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা করতে পারবে • পৌরনীতি ও সুশাসনের জ্ঞানকাশ করতে পারবে। 	নির্মেশক	১	২	৩	৪	কোর
				ক. পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সৃষ্টিভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা আর্থিক অবিকাশে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সম্পর্কে সেখা অস্পষ্ট	পৌরনীতি ও সুশাসনের ধারণা সম্পর্কে সেখা অস্পষ্ট	
				খ. পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি	পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি সৃষ্টিভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি আর্থিক লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের পরিধি সম্পর্কে লিখেছে	পৌরনীতির পরিধি আর্থিক লিখেছে	
				গ. সুশাসনের বৈশিষ্ট্য	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য সৃষ্টিভাবে লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অবিকাশে লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য ১/২টি লিখেছে	সুশাসনের বৈশিষ্ট্য অস্পষ্ট উপস্থাপন	
				ঘ. পৌরনীতি ও সুশাসনের জ্ঞানকাশ বিধায়ভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের জ্ঞানকাশ বিধায়ভাবে লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের জ্ঞানকাশ ধারণা আর্থিক লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের জ্ঞানকাশের অস্পষ্ট ধারণা লিখেছে	পৌরনীতি ও সুশাসনের জ্ঞানকাশের অস্পষ্ট ধারণা লিখেছে	
				ঙ. উপস্থাপনা কৌশল	নামনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	অবিকাশ (সম্পূর্ণ নয়) নামনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	আর্থিক নামনিক ও সৃজনশীল উপস্থাপন	হ্রবৎ পাঠ্যপুস্তক থেকে লিখেছে, সৃজনশীল নয়	
								মোট	
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য ব্যবহৃত নম্বর: ২০					
				বিন্দু: যথাদ্যুম্নীয় = ১০%-১০০% সঠিক, অধিকাংশ = ৭০%-৭৯% সঠিক, এবং আর্থিক = ৫০%-৫৯%					

নম্বরের বর্ণনা	মন্তব্য
১৮-২০	অতি উত্তম
১৪-১৫	উত্তম
১০-১৩	ভালো
০-৯	অগ্রাহ্য প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: যুক্তিবিদ্যা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১২১

তর্ফ: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নথি	আসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রিয়া)						মন্তব্য																														
০১ প্রথম অধ্যায়: যুক্তিবিদ্যা পরিচিতি	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান ও কলা উভয়ই- ধারণাটির যথার্থতা যাচাই	<ul style="list-style-type: none"> • যুক্তিবিদ্যার ধারণা বর্ণনা করতে পারবে। • বিভিন্ন যুক্তিবিদ্যের গ্রন্থ ধারণার বিশ্লেষণ ও তুলনা করতে পারবে। • যুক্তিবিদ্যার স্তরপঃ যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর 	<p>ক. যুক্তিবিদ্যার ধারণা</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ একিস্টেটেল ○ জে.এস. মিল ○ মোসেফ ○ আই. এম. কপি <p>খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য</p> <p>ঘ. যুক্তিবিদ্যার স্তরপঃ যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th> <th colspan="4">পারদর্শিকার মাত্রা/মুক্তি</th> <th rowspan="2">ক্ষেত্র</th> </tr> <tr> <th>১</th> <th>০</th> <th>২</th> <th>৩</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ক. যুক্তিবিদ্যার ধারণা</td> <td>চারজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে</td> <td>বিনজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে</td> <td>মুইজেন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে</td> <td>একজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা বার্ষিক করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য</td> <td>বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উন্নয়ন কাঢ়া অসম্ভিক হলে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা যথোর্থভাবে বিশ্লেষণ করলে</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা অবিকল্প বিশ্লেষণ করলে</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা অবিকল্প বিশ্লেষণ করলে</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা বিশ্লেষণ না করে ক্ষম বর্ণনা করলে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর যুক্ত নিয়ে সূল্পক বার্ষিক করলে</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর নিয়ে বার্ষিক না করলে</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর অপূর্ণ হলে</td> <td>যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর অপূর্ণ হলে</td> <td>মেটি</td> </tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	পারদর্শিকার মাত্রা/মুক্তি				ক্ষেত্র	১	০	২	৩	ক. যুক্তিবিদ্যার ধারণা	চারজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে	বিনজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে	মুইজেন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে	একজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা বার্ষিক করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে		খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উন্নয়ন কাঢ়া অসম্ভিক হলে		ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা যথোর্থভাবে বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা অবিকল্প বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা অবিকল্প বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা বিশ্লেষণ না করে ক্ষম বর্ণনা করলে		ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর যুক্ত নিয়ে সূল্পক বার্ষিক করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর নিয়ে বার্ষিক না করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর অপূর্ণ হলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর অপূর্ণ হলে	মেটি	আসাইনমেন্টের জন্য বর্ণনাকৃত মোট নথি: ১৫				
নির্দেশক	পারদর্শিকার মাত্রা/মুক্তি					ক্ষেত্র																																		
	১	০	২	৩																																				
ক. যুক্তিবিদ্যার ধারণা	চারজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে	বিনজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে	মুইজেন যুক্তিবিদ্যের ধারণা কুলান্যামূলক বিশ্লেষণ করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে	একজন যুক্তিবিদ্যের ধারণা বার্ষিক করে যথোর্থ সংজ্ঞা নিলে																																				
খ. বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উন্নয়ন কাঢ়া অসম্ভিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উন্নয়ন কাঢ়া অসম্ভিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উন্নয়ন কাঢ়া অসম্ভিক হলে	বিজ্ঞান ও কলার বৈশিষ্ট্য উন্নয়ন কাঢ়া অসম্ভিক হলে																																				
ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা যথোর্থভাবে বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা অবিকল্প বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা অবিকল্প বিশ্লেষণ করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা কা বিশ্লেষণ না করে ক্ষম বর্ণনা করলে																																				
ঘ. যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর যুক্ত নিয়ে সূল্পক বার্ষিক করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর নিয়ে বার্ষিক না করলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর অপূর্ণ হলে	যুক্তিবিদ্যা বিজ্ঞান না কলা- এ সম্পর্কে নিজস্ব মতান্তর অপূর্ণ হলে	মেটি																																			

নথিরের বার্তি	মন্তব্য
১০-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
১৮-১০	ভালো
০৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন