

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৭৭

স্তর: এইচএস

বিষয়: ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

আসাইনমেন্ট নথি	অ্যাসাইনমেন্ট শিখনকল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংক্ষেপ/ধারণ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কঠিন্তি)		
ক্ষেত্র	প্রক্রিয়া:	ব্যবসায়ের ধারণা উদ্বহৃতসহ ব্যাখ্যা করতে হবে	নির্দেশক	প্রারম্ভিক মাত্রা/নথির ৪ ৩ ২ ১	
১ প্রথম অধ্যায়: ব্যবসায়ের গোলিক ধারণা	<ul style="list-style-type: none"> ব্যবসায়ের ধারণা উদ্বহৃতসহ ব্যাখ্যা করতে হবে ব্যবসায়ের আওতা বা পরিবহ বর্ণনা করতে পারবে ব্যবসায়ের কার্যাবলি বর্ণনা করতে হবে ব্যবসায়ের অভিযোগ ও জীবনযাত্রার মান উন্নয়নে মুখ্য চালিকা শক্তি হিসাবে ব্যবসায় কীভাবে ভূমিকা রাখে তা ব্যাখ্যা করতে হবে ব্যবসায়ের আওতার হিসেবে শিক্ষ, বাণিজ্য ও প্রতাক সেবার ব্যাখ্যা সঠিকভাবে লিখলে ব্যবসায়ের কার্যাবলী ব্যাখ্যা করতে পারবে ব্যবসায়ের কার্যাবলী ব্যাখ্যা করতে পারবে ব্যবসায়ের অভিযোগ ও জীবনযাত্রার মান উন্নয়নে মুখ্য চালিকা শক্তি হিসাবে ব্যবসায়ের অবদান বিশ্লেষণ করতে পারবে জীবনকলের অভিযোগ উন্নয়নে মুখ্য চালিকা শক্তি হিসেবে ব্যবসায়ের ভূমিকা প্রক্রিয়া বিশ্লেষণ। 	<ul style="list-style-type: none"> ব্যবসায়ের ধারণা উদ্বহৃতসহ ব্যাখ্যা করতে হবে ব্যবসায়ের আওতা বা পরিবহ বর্ণনা করতে পারবে ব্যবসায়ের কার্যাবলি বর্ণনা করতে হবে অভিযোগ ও জীবনযাত্রার মান উন্নয়নে মুখ্য চালিকা শক্তি হিসাবে ব্যবসায় কীভাবে ভূমিকা রাখে তা ব্যাখ্যা করতে হবে ব্যবসায়ের আওতার ছকচক শিক্ষ, বাণিজ্য ও প্রতাক সেবার ব্যাখ্যা সঠিকভাবে লিখলে ব্যবসায়ের ৪টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৫টি অর্থনৈতিক ক্ষেত্রের এবং জীবনযাত্রার মান উন্নয়নে মুখ্য চালিকা শক্তি হিসেবে ব্যবসায়ের ভূমিকা নিঙ্কলেন 	<p>ক. ব্যবসায়ের ধারণা উদ্বহৃতসহ ব্যবসায়ের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে সঠিক হলো</p> <p>খ. ব্যবসায়ের আওতার ছকচক শিক্ষ, বাণিজ্য ও প্রতাক সেবার ব্যাখ্যা সঠিকভাবে লিখলে ব্যবসায়ের আওতার ছক ছাড়া শিক্ষ, বাণিজ্য ও প্রতাক সেবার ব্যাখ্যা সঠিকভাবে লিখলে ব্যবসায়ের আওতার ছক ছাড়া শিক্ষ, বাণিজ্য ও প্রতাক সেবার ব্যাখ্যা সঠিকভাবে লিখলে</p> <p>গ. ব্যবসায়ের ৪টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে ব্যবসায়ের ৪-৫টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে ব্যবসায়ের ৪-৫টি কার্যাবলি সঠিকভাবে লিখলে</p> <p>ঘ. দেশের অর্থনৈতিক জনপ্রশ়িত জীবনযাত্রার মান উন্নয়নে মুখ্য চালিকা শক্তি হিসেবে ব্যবসায়ের অবদান বিশ্লেষণ করতে পারবে</p>	<p>ব্যবসায়ের ধারণা উদ্বহৃতসহ ব্যবসায়ের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৫টি অর্থনৈতিক ক্ষেত্রের এবং জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের ৫টি কারণ যথার্থভাবে ব্যাখ্যা করলে ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৫টি অর্থনৈতিক ক্ষেত্রের এবং জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের ৫টি কারণ যথার্থভাবে ব্যাখ্যা করলে ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৫টি অর্থনৈতিক ক্ষেত্রের এবং জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের ৫টি কারণ যথার্থভাবে ব্যাখ্যা করলে</p>	মোট
			বিঃ- ব্যাক্তিগত নথি: যথাযথ/পুরণ = ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৫% সঠিক, এবং আইনিক = ৫০-৬৫% সঠিক		

নথরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উচ্চ
১১-১২	উচ্চ
৮-১০	ভালো
০-৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৫৩

মন্তব্য করুন

ନୟରେର ସ୍ୟାଟି	ମତ୍ୟ
୧୬- ୨୦	ଅତି ଉତ୍ୟ
୧୪- ୧୫	ଉତ୍ୟ
୧୦- ୧୩	ଭାଲୋ
୧୧- ୦୯	ଅଣ୍ଟଗିତିର ପ୍ରୟୋଜନ

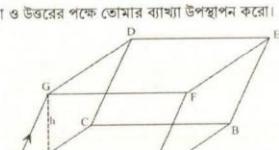
২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

ପତ୍ର: ପ୍ରଥମ

বিষয় কোড: ১৭৪

স্তর: এইচএসাস

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনকল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সক্রিয়তাপূর্ণ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(বৃত্তি)																									
১ বিটায় অধ্যায়	<p>একটি গ্রিমাটিক প্রসঙ্গ কাঠামো তৈরি করো। প্রসঙ্গ কাঠামোটির মূলবিন্দু সাপেক্ষে দুটি বিশুণ্ড অবস্থান থাকলে P(3,-4,5) ও Q(-2,-1,1)। P ও Q বিশুণ্ড অবস্থান ভেক্টরকে যথাক্রমে \vec{P} ও \vec{Q} দ্বারা নির্দেশ করো।</p> <p>(ক) P বিশুণ্ডের অবস্থান ভেক্টর নির্ণয় করো। \vec{PQ} এর সমাত্তরালে একটি একক ভেক্টর নির্ণয় করো।</p> <p>(খ) \vec{P} ও \vec{Q} ভেক্টরদ্বয় একটি ত্বরিজ্জের দুটি সমিহিত বাহ নির্দেশ করো, ত্বরিজ্জের ক্ষেত্রে কত?</p> <p>(গ) ধরো তোমার প্রসঙ্গ কাঠামোটি অপর একটি ভেক্টর $\vec{R} = i + 2j - 3k$। \vec{P} ও \vec{R} ত্বরিত এর নায় একটি ঘন সামান্যরিকের তিনিটি বাহ নির্দেশ করলে সামান্যরিকটির আয়তন নির্ণয় করো ও উভয়ের পক্ষে তোমার বাযাখ উপস্থাপন করো।</p> 	<p>শিখনকল/বিষয়বস্তু</p> <ul style="list-style-type: none"> ডেক্টর রাশির জ্ঞানাতিক মৌজুন নির্যম ব্যাখ্যা করতে পারিব। লম্বাংশের সহায়ে ডেক্টর রাশির মৌজুন ও বিয়োজন বিশ্লেষণ করতে পারবে। একটি ভেক্টরকে গ্রিমাটিক আয়তকার বিভাজনের ক্ষেত্রে লম্বাংশে বিভাজন করতে পারবে। 	<p>শিখনকল/বিষয়বস্তু</p> <ul style="list-style-type: none"> গ্রিমাটের ফেক্ট্রে দৈর্ঘ্য কিলোমিটার এককে এবং বেগ কিলোমিটার/ঘণ্টা এককে পরিমাপ করতে হবে। গ্রিমাটের ফেক্ট্রে দৈর্ঘ্য কিলোমিটার এককে পরিমাপ করতে হবে। 	<p>মূল্যায়ন নির্দেশনা(বৃত্তি)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>নির্দেশক</th> <th>পারমর্শিতার মাটা/নহর</th> <th>ঙোর</th> </tr> <tr> <th></th> <th>৩</th> <th>২</th> <th>১</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(ক) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন</td> <td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেক্টর ও একটি ভেক্টর নির্যম পারিব। প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু একটি ভেক্টরটি নির্যম</td> <td>শুধু ধারণা উপস্থাপন/অথবা শুধু স্তুতি উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(খ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন</td> <td>-</td> <td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(গ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন ও বাযাখ</td> <td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন ও বাযাখ প্রদান</td> <td>প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(ঘ) গাণিতিক সূত্রসহ উভর উপস্থাপন</td> <td>প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য দিক ও সময় উপস্থাপন</td> <td>প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ দিক অথবা সময় নির্যম</td> </tr> <tr> <td>(ঙ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন</td> <td>-</td> <td>প্রয়োজনীয় গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন</td> </tr> <tr> <td>(চ) গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন</td> <td>প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন</td> <td>প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন</td> </tr> </tbody> </table> <p>মোট নম্বর: ১৬</p> <p>প্রাপ্ত নম্বর:</p>	নির্দেশক	পারমর্শিতার মাটা/নহর	ঙোর		৩	২	১	(ক) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেক্টর ও একটি ভেক্টর নির্যম পারিব। প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু একটি ভেক্টরটি নির্যম	শুধু ধারণা উপস্থাপন/অথবা শুধু স্তুতি উপস্থাপন	(খ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	(গ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন ও বাযাখ	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন ও বাযাখ প্রদান	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	(ঘ) গাণিতিক সূত্রসহ উভর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য দিক ও সময় উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ দিক অথবা সময় নির্যম	(ঙ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	(চ) গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন
নির্দেশক	পারমর্শিতার মাটা/নহর	ঙোর																											
	৩	২	১																										
(ক) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু অবস্থান ভেক্টর ও একটি ভেক্টর নির্যম পারিব। প্রয়োজনীয় তথ্য সহ শুধু একটি ভেক্টরটি নির্যম	শুধু ধারণা উপস্থাপন/অথবা শুধু স্তুতি উপস্থাপন																											
(খ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন																											
(গ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন ও বাযাখ	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন ও বাযাখ প্রদান	প্রয়োজনীয় তথ্য সহ গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন																											
(ঘ) গাণিতিক সূত্রসহ উভর উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য দিক ও সময় উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রসহ দিক অথবা সময় নির্যম																											
(ঙ) গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন	-	প্রয়োজনীয় গ্রহণযোগ্য উভর উপস্থাপন																											
(চ) গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উভর ও যুক্তি উপস্থাপন																											
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>নথ্যের ব্যাপ্তি</th> <th>মন্তব্য</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>১৩-১৬</td> <td>অভি উভর</td> </tr> <tr> <td>১১-১২</td> <td>উভর</td> </tr> <tr> <td>৮-১০</td> <td>ভালো</td> </tr> <tr> <td>৮ এর কম</td> <td>অগ্রগতি প্রয়োজন</td> </tr> </tbody> </table>	নথ্যের ব্যাপ্তি	মন্তব্য	১৩-১৬	অভি উভর	১১-১২	উভর	৮-১০	ভালো	৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন															
নথ্যের ব্যাপ্তি	মন্তব্য																												
১৩-১৬	অভি উভর																												
১১-১২	উভর																												
৮-১০	ভালো																												
৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন																												

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: রসায়ন

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১৭৬

ପ୍ରକାଶକ

অ্যাসাইনমেন্ট নথি				মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্তি)				মন্তব্য
অ্যাসাইনমেন্ট নথি	অ্যাসাইনমেন্ট নথি	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিপ্রেক্ষণ)	পারদর্শিতার মাত্রা/ নথির				ক্ষেত্র
১ দ্বিতীয় অধ্যায় গুণগত রসায়ন	পরমাণুর মডেল ও ইলেক্ট্রন বিন্যাস	• পরমাণুর রাদারাফোর্ড ও বোরের মডেলের তুলনা করতে পারবে; • কোয়ান্টাম সংখ্যা, বিভিন্ন উপস্থিতি এবং ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা ব্যাখ্যা করতে পারবে; • কোয়ান্টাম উপস্থিতের শক্তিজ্ঞান এবং আকৃতি বর্ণনা করতে পারবে; • আউফবাউট, হস্ত ও পাউলির বর্জন নীতি প্রয়োগ করে পরমাণুর ইলেক্ট্রন বিন্যাস করতে পারবে;	ক) পরমাণু মডেল বর্ণনা করা	ক) পরমাণু মডেলটির সীমাবদ্ধতা সহ যথার্থ ব্যাখ্যা	৮	৩	২	১
			গ) কোয়ান্টাম সংখ্যা থেকে পরমাণুর বিভিন্ন শক্তিজ্ঞানের ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় করা	গ) কোয়ান্টাম সংখ্যা থেকে পরমাণুর বিভিন্ন শক্তিজ্ঞানের ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় করা	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার যথার্থ বর্ণনা সহ তাঁর পর্যবেক্ষণ ব্যাখ্যা	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার যথার্থ বর্ণনা সহ তাঁর পর্যবেক্ষণ ব্যাখ্যা	দুটি কোয়ান্টাম সংখ্যার বর্ণনা সহ তাঁর পর্যবেক্ষণ ব্যাখ্যা	একটি কোয়ান্টাম সংখ্যার বর্ণনা/তাঁর পর্যবেক্ষণ
			হ) পরমাণুর উপস্থিতিটের ইলেক্ট্রন বিন্যাসের নীতি ব্যাখ্যা করা	হ) পরমাণুর উপস্থিতিটের ইলেক্ট্রন বিন্যাসের নীতি ব্যাখ্যা করা	শক্তিজ্ঞানের মোট অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা আধিকাশে ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা হিসাব	শক্তিজ্ঞানের মোট অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা আধিকাশে সঠিক হিসাব	শক্তিজ্ঞানের মোট অবিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা আধিকাশে সঠিক হিসাব	শক্তিজ্ঞানের অবিটাল সংখ্যা নির্ণয়/ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা হিসাব
			ঘ) আউফবাউট নীতি এবং হস্তের নীতি উভয়ের পূর্বৰ ক এবং C এর ইলেক্ট্রন বিন্যাস করা	নাতিসমূহ উত্তোল করে মৌল দুটির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের যথার্থ উপস্থাপন	নাতিসমূহ উত্তোল করে মৌল দুটির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের আধিকাশে সঠিক উপস্থাপন	নাতিসমূহ উত্তোল করে মৌল দুটির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের আধিকাশে উপস্থাপন	নাতিসমূহ উত্তোল করে মৌল দুটির ইলেক্ট্রন বিন্যাসের আধিকাশে উপস্থাপন	যে কোন একটি নীতিটিয়ে কোন একটি মৌলের ইলেক্ট্রন বিন্যাস উপস্থাপন মোট
			অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নথি: ১৬ বিদ্যুৎ যথার্থ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০%, আধিকাশে সঠিক = ৭০-৭৯%, আধিকাশে সঠিক = ৫০-৬৯%					

ନୟରେ ବ୍ୟାଣି	ମତ୍ତ୍ଵୟ
୧୪-୧୬	ଅତି ଉତ୍ସମ
୧୧-୧୩	ଉତ୍ସମ
୮-୧୦	ଭାଲୋ
୭ ବା ୯ ଏକ କମ	ଆଶ୍ରମିତ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ