



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

অধ্যক্ষের কার্যালয়

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ

নাসিরাবাদ, চট্টগ্রাম।

ওয়েব সাইট : [cgwc.edu.bd](http://cgwc.edu.bd)



নম্বর : ৬৬

তারিখ : ০৬/০২/২০২২ খ্রি:

এইচ.এস.সি পরীক্ষা-২০২২ এর অংশগ্রহণকারী পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট জমাদান সংক্রান্ত বিজ্ঞপ্তি :

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনা মোতাবেক পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে শিক্ষার্থীদের শিখন কার্যক্রমে পুরোপুরি সম্পৃক্তকরণ ও ধারাবাহিক মূল্যায়নের আওতায় আনয়নের জন্য বিষয়ভিত্তিক মূল্যায়ন রূট্রিন্সহ অ্যাসাইনমেন্ট প্রণয়ন করা হয়েছে। কলেজের নির্ধারিত ওয়েবসাইট ([www.cgwc.edu.bd](http://www.cgwc.edu.bd)) ও ফেইসবুক পেইজে (Chittagong Govt. Women's College/4302) ৯ম সপ্তাহের বিষয়ভিত্তিক অ্যাসাইনমেন্ট প্রকাশিত হয়েছে। উক্ত প্রস্তুতকৃত অ্যাসাইনমেন্ট ফেব্রুয়ারি ২০২২ এর শেষ সপ্তাহে জমা দিতে হবে। জমাদানের তারিখ ও সময়সূচি পরবর্তীতে বিজ্ঞপ্তির মাধ্যমে জানিয়ে দেয়া হবে।

৩৩  
০২/০২/২২  
(প্রফেসর তাহমিনা আক্তার নূর)

অধ্যক্ষ

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ

চট্টগ্রাম

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: রসায়ন

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ১৭৭

বিষয়: রসায়ন

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ১৭৭

নথি: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নথর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্রিম)				
				নির্দেশক	সন্তুষ্মতার মাত্রা/ নথর			
৪	৩	২	১					
২ প্রথম অধ্যায়	গ্যাস সূত্রসমূহ এবং বিভিন্ন অবস্থায় বাস্তব গ্যাসের অচরণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>বয়েল, চার্লস/গে-লুসাক, আভোগাত্রো, ডাল্টনের আংশিক চাপসূত্র এবং গ্রাহামের ব্যাপনসূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে;</li> <li>গ্যাসের গতিতন্ত্রের যৌকার্যের ভিত্তিতে গতিশক্তি ব্যাখ্যা করতে পারবে;</li> <li>আদর্শ গ্যাস ও বাস্তব গ্যাসের পার্থক্য করতে পারবে;</li> <li>বাস্তব গ্যাসসমূহের আদর্শ আচরণ করার শর্ত ব্যাখ্যা করতে পারবে;</li> </ul>	<p>১। গ্যাসের সূত্রসমূহ সমন্বয় করা</p> <p>২। বাস্তব গ্যাসসমূহের আদর্শ আচরণ করার শর্ত বর্ণনা করা</p> <p>৩। গ্যাস মিশ্রণের চাপ ও মোল ভগ্নাংশের সম্পর্ক নির্ণয় করা</p> <p>৪। গ্যাস মিশ্রণের দুটি উপাদান গ্যাসের অণুসমূহের ভরের ভিত্তির কারণে ব্যাপন হারের পার্থক্যের গাণিতিক ব্যাখ্যা করা</p>	চাপ, আয়তন, তাপমাত্রা এবং মোল সংখ্যা সম্পর্কিত সূত্রসমূহ উল্লেখ পূর্বক সমন্বয়	সূত্রের ব্যাখ্যাসহ যথাযথ সমন্বয়	সূত্রের ব্যাখ্যাসহ অধিকাংশ সঠিক সমন্বয়	সূত্রের উল্লেখ পূর্বক আংশিক সমন্বয়	সূত্র উল্লেখ
পরিবেশ রসায়ন				আয়তন, চাপ এবং তাপীয় শর্ত বর্ণনা	শর্তসমূহের যথাযথ বর্ণনা	শর্তসমূহের অধিকাংশ সঠিক বর্ণনা	শর্তসমূহের আংশিক বর্ণনা	শর্তসমূহের উল্লেখ
				ডাল্টনের আংশিক চাপসূত্র, আংশিক চাপ, মোট চাপ ও মোল ভগ্নাংশ	সূত্রের বর্ণনাসহ যথাযথ গাণিতিক প্রতিপাদন	সূত্রের বর্ণনাসহ আংশিক গাণিতিক প্রতিপাদন	সূত্রের বর্ণনা	সূত্রের উল্লেখ
				ব্যাপন দৃতি, ঘনত্ব, আণবিক ভর, ব্যাপন হার	সূত্রের বর্ণনাসহ যথাযথ গাণিতিক প্রতিপাদন	সূত্রের বর্ণনাসহ আংশিক গাণিতিক প্রতিপাদন	সূত্রের বর্ণনা	সূত্রের উল্লেখ
							মোট	
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নথর: ১৬				
				বিঃদ্র: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০%, অধিকাংশ সঠিক = ৭০-৭৯%, আংশিক = ৫০-৬৯%				

নথরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উন্নত
১১-১২	উন্নত
০৮-১০	ভালো
০-০৭	অসম্ভব প্রয়োজন

২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি  
পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড : ২৬৮

**২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট**

বিষয়: ইসলামের ইতিহাস ও সংক্ষিতি

দ্বিতীয় পত্র

বিষয় কোড: ২৬৮

নতুন: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্তিক্র)				মন্তব্য
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			
					৪	৩	২	১
০২	ভারতে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার প্রেক্ষাপট, উদ্দেশ্য ও ফলাফল বিশ্লেষণ	১. মুহম্মদ বিন কসিমের সিন্ধু ও মুলতান বিজয়ের কারণ ও ফলাফল বিশ্লেষণ করতে পারবে।	১. সিন্ধু বিজয়ের প্রেক্ষাপট বিশ্লেষণ	সিন্ধু বিজয়ের প্রেক্ষাপট	সিন্ধু বিজয়ের প্রেক্ষাপট যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	সিন্ধু বিজয়ের প্রেক্ষাপট আংশিক বিশ্লেষণ করলে	সিন্ধু বিজয়ের প্রেক্ষাপট বিশ্লেষণে অধিকতর জ্ঞান অর্জন আবশ্যিক	ক্ষেত্র
প্রথম অধ্যায়: ভারতে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠা	২. মুইজউদ্দিন মুহম্মদ ঘুরী কর্তৃক ভারত উপমহাদেশে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার সংশ্লিষ্ট ঘটনাবলি বর্ণনা করতে পারবে।	২. মুইজউদ্দিন মুহম্মদ ঘুরীর কর্তৃক ভারত উপমহাদেশে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার সংশ্লিষ্ট ঘটনাবলি বর্ণনা করতে পারবে।	৩. অভিযানসমূহের ইতিবাচক ফলাফল বিশ্লেষণ	মুইজউদ্দিন মুহম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার যথাযথ ভারতের রাজনৈতিক অবস্থা	মুইজউদ্দিন মুহম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থার যথাযথ ভারতের রাজনৈতিক অবস্থা	মুইজউদ্দিন মুহম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থা বিবরণ আংশিক বিবরণ দিলে	মুইজউদ্দিন মুহম্মদ ঘুরীর অভিযান পূর্ব ভারতের রাজনৈতিক অবস্থা বিবরণে অধিকতর জ্ঞান অর্জন আবশ্যিক	
	৪. পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব বিশ্লেষণ	মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব বিশ্লেষণ	অভিযান সমূহের ইতিবাচক ফলাফল যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	অভিযান সমূহের ইতিবাচক ফলাফল যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	অভিযান সমূহের ইতিবাচক ফলাফল আংশিক বিশ্লেষণ করলে	অভিযান সমূহের ইতিবাচক ফলাফল বিশ্লেষণ ইতিবাচক না হলে		
	পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব	পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব যথাযথ বিশ্লেষণ করলে	পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম অভিযান সমূহের প্রভাব বিশ্লেষণে সীমাবদ্ধতা থাকলে		
	মোট নম্বর- ১৬						মোট	
	বিপ্র, যথাযথ=৮০% - ১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০% - ৭৯% সঠিক এবং আংশিক=৬১% - ৬০% সঠিক							

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

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ২৭৮

**এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট**

বিষয়: ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ২৭৮

স্তর: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট নম্বর		আসাইনমেন্ট শিখনকল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্বিক্র)																																																																	
২	প্রথম অধ্যায়: ব্যবস্থাপনার ধারণা	প্রতিষ্ঠানিক সফলতা নিশ্চিতে দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা নিরপেক্ষ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে;</li> <li>• ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে;</li> <li>• ব্যবস্থাপনার কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে;</li> <li>• ব্যবস্থাপনা চক্র বর্ণনা করতে পারবে;</li> <li>• ব্যবস্থাপনার আওতা শনাক্ত করতে পারবে;</li> <li>• ব্যবস্থাপনার সার্বজনীনতা বিশ্লেষণ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে</li> <li>• ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে</li> <li>• ব্যবস্থাপনার কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে হবে</li> <li>• ব্যবস্থাপনার কার্যাবলি ও আওতা বর্ণনা করতে হবে</li> <li>• প্রতিষ্ঠানিক সফলতা অর্জনে দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা নিরপেক্ষে যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করতে হবে</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th> <th colspan="4">সদস্যমতার মাত্রা/ নম্বর</th> <th rowspan="2">ক্ষেত্র</th> <th rowspan="2">মন্তব্য</th> </tr> <tr> <th>৪</th> <th>৩</th> <th>২</th> <th>১</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ব্যবস্থাপনার ধারণা</td><td>ব্যবস্থাপনা ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনা ধারণা ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে</td><td>ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে</td><td>গুরুত্ব ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা লিখলে</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব</td><td>ব্যবস্থাপনার কমপক্ষে ৬টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (৪-৫)টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (২-৩)টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ব্যবস্থাপনার কার্যাবলি</td><td>ব্যবস্থাপনার ৭টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (৩-৪) টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>ব্যবস্থাপনার (১- ২) টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ব্যবস্থাপনার আওতা</td><td>কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে</td><td>কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে</td><td>কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>প্রতিষ্ঠানিক সফলতা অর্জনে দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা নিরপেক্ষের যৌক্তিকতা</td><td>উদাহরণসহ দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>উদাহরণসহ দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা অধিকাংশ যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>উদাহরণ ব্যতীত দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা অধিকাংশ যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>উদাহরণ ব্যতীত দক্ষ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা লিখলে</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7">বিদ্রঃ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা দিলে ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণসূর্য= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%</td><td>মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="9">আসাইনমেন্টের জন্য ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব নম্বর: ২০</td></tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	সদস্যমতার মাত্রা/ নম্বর				ক্ষেত্র	মন্তব্য	৪	৩	২	১	ব্যবস্থাপনার ধারণা	ব্যবস্থাপনা ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনা ধারণা ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	গুরুত্ব ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা লিখলে			ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব	ব্যবস্থাপনার কমপক্ষে ৬টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৪-৫)টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (২-৩)টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে			ব্যবস্থাপনার কার্যাবলি	ব্যবস্থাপনার ৭টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৩-৪) টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (১- ২) টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে			ব্যবস্থাপনার আওতা	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে			প্রতিষ্ঠানিক সফলতা অর্জনে দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা নিরপেক্ষের যৌক্তিকতা	উদাহরণসহ দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণসহ দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা অধিকাংশ যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণ ব্যতীত দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা অধিকাংশ যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণ ব্যতীত দক্ষ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা লিখলে			বিদ্রঃ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা দিলে ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণসূর্য= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%							মোট		আসাইনমেন্টের জন্য ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব নম্বর: ২০								
নির্দেশক	সদস্যমতার মাত্রা/ নম্বর				ক্ষেত্র		মন্তব্য																																																														
	৪	৩	২	১																																																																	
ব্যবস্থাপনার ধারণা	ব্যবস্থাপনা ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনা ধারণা ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	গুরুত্ব ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা লিখলে																																																																	
ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব	ব্যবস্থাপনার কমপক্ষে ৬টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৪-৫)টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (২-৩)টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে																																																																	
ব্যবস্থাপনার কার্যাবলি	ব্যবস্থাপনার ৭টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৫-৬)টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (৩-৪) টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ব্যবস্থাপনার (১- ২) টি কার্যাবলি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে																																																																	
ব্যবস্থাপনার আওতা	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	কার্যপ্রকৃতি ও কার্যবিভাগের ভিত্তিতে ব্যবস্থাপনার আওতার ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে																																																																	
প্রতিষ্ঠানিক সফলতা অর্জনে দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা নিরপেক্ষের যৌক্তিকতা	উদাহরণসহ দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণসহ দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা অধিকাংশ যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণ ব্যতীত দক্ষ ব্যবস্থাপনার অপরিহার্যতা অধিকাংশ যৌক্তিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণ ব্যতীত দক্ষ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা লিখলে																																																																	
বিদ্রঃ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা দিলে ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণসূর্য= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%							মোট																																																														
আসাইনমেন্টের জন্য ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব নম্বর: ২০																																																																					

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

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত  
পত্র: দ্বিতীয় পত্র  
বিষয় কোড: ২৬৬

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত

পত্র: দ্বিতীয়

কোড: ২৬৬

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুটিঙ্ক)	মন্তব্য
২  অধ্যায়: ৩ (জটিল সংখ্যা)	$z_1 = -1 + i$ এবং $z = p + p^{-1}$ যেখানে, $p = 3(\cos\theta + i \sin\theta)$	<ul style="list-style-type: none"> <li>জটিল সংখ্যার পরমর্মান ও নতি ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>অনুবর্কী জটিল সংখ্যা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>জটিল সংখ্যার ঘোগ, বিয়োগ ও গুণের জ্যামিতিক প্রতিবৰ্পণ ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>জটিল সংখ্যার বর্গমূল, একের ঘনমূল ও এদের ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> </ul>	<p>ক) <math>\frac{Z_1}{3+4i} = m + in</math> হলে <math>m^4 - m^2n^2 + n^4</math> নির্ণয় কর।</p> <p>খ) <math>\bar{Z}_1</math> কে পোলার আকৃতিতে প্রকাশ কর।</p> <p>গ) <math>\sqrt{Z_1}</math> নির্ণয় কর।</p> <p>ঘ) <math>Z = x + iy</math> হলে <math>\frac{9x^2}{100} + \frac{9y^2}{64} = 1</math> প্রমাণ কর যে,</p> <p>ঙ) <math>\frac{1}{2} (z_1 + \bar{z}_1) = a</math> হলে <math>\sqrt[6]{a}</math> নির্ণয় কর।</p>	<p>প্রশ্ন ক) খ) গ) ঘ) ঙ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>মান নির্ণয়</li> <li><math>m</math> ও <math>n</math> এর মান নির্ণয়</li> <li>পোলার আকৃতিতে প্রকাশ</li> <li>মডুলাস ও আর্গুমেন্ট নির্ণয়</li> <li>মডুলাস নির্ণয়</li> <li>বর্গমূল নির্ণয়</li> <li>সূত্র প্রয়োগ</li> <li>প্রমাণ</li> <li>বাস্তব ও অবাস্তব অংশ নির্ণয়</li> <li><math>Z = x + iy</math> আকারে প্রকাশ</li> <li>সকল মান নির্ণয়</li> <li><math>x</math> এর দুইটি মান নির্ণয়</li> <li>উৎপাদকে বিশ্লেষণ</li> <li><math>a</math> নির্ণয়</li> </ul>	<p>নম্বর ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১ ০৩ ০২ ০১ ০৪ ০৩ ০২ ০১</p>

বরাদ্দকৃত নম্বর- ১৪

ক্রম	ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১	১১ - ১৪	অতি উত্তম
২	০৯ - ১০	উত্তম
৩	০৭ - ০৮	ভালো
৪	০০ - ০৬	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ২৮৭

## ২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ২৮৭

স্তর : এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রেটিং)																																						
				নির্দেশনা	সূক্ষ্মতার মাত্রা/নম্বর																																					
					৪	৩	২	১																																		
২	তৃতীয় অধ্যায় : বিপণন কার্যাবলি	উৎপাদনকারী ও ভোক্তার মধ্যে যোগসূত্র তৈরি করা বিপণন কার্যাবলির প্রধান উদ্দেশ্য	<ul style="list-style-type: none"> <li>বিপণন কার্যাবলির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>বিপণন কার্যাবলি যেখন ক্রয়, বিক্রয়, পরিবহণ, গুদামজাতকরণ, প্রমিতকরণ, পর্যায়িতকরণ মোড়কীকরণের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>প্রমিতকরণ ও পর্যায়িতকরণের মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>বিপণন কার্যাবলির গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারবে</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>বিপণন কার্যাবলির ধারণা</li> <li>বিপণনের বট্টন সংক্রান্ত কার্যাবলি</li> <li>বিপণন কার্যাবলির গুরুত্ব</li> <li>পণ্য বিপণনে বিক্রয়ের গুরুত্ব</li> <li>প্রমিতকরণ ও পর্যায়িতকরণের মধ্যে পার্থক্য</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>নির্দেশনা</th> <th>কমপক্ষে ১টি সংজ্ঞাসহ যথাযথ ভাবে ব্যাখ্যা করলে</th> <th>সংজ্ঞা ছাড়া ব্যাখ্যা করলে</th> <th>গুরুত্ব সংজ্ঞা লিখলে</th> <th>আংশিক ধারণা লিখলে</th> <th>মন্তব্য</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>বিপণন কার্যাবলির ধারণা ব্যাখ্যা</td> <td>কমপক্ষে ৪টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td>৩টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td>২টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td>১টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>বিপণনের বট্টন সংক্রান্ত কার্যাবলি বর্ণনা</td> <td>কমপক্ষে ৪টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td>৩টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td>২টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td>১টি কার্য বর্ণনা করলে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>বিপণন কার্যাবলির গুরুত্ব</td> <td>উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে কমপক্ষে ৪টি গুরুত্ব লিখলে</td> <td>উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ৩টি গুরুত্ব লিখলে</td> <td>উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ২টি গুরুত্ব লিখলে</td> <td>উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ১টি গুরুত্ব লিখলে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>পণ্য বিপণনে বিক্রয়ের গুরুত্ব</td> <td>৬টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে</td> <td>কমপক্ষে ৪টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে</td> <td>৩টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে</td> <td>কমপক্ষে ১টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>প্রমিতকরণ ও পর্যায়িতকরণের মধ্যে পার্থক্য</td> <td>কমপক্ষে ৪টি পার্থক্য লিখলে</td> <td>৩টি পার্থক্য লিখলে</td> <td>২টি পার্থক্য লিখলে</td> <td>১টি পার্থক্য লিখলে</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	নির্দেশনা	কমপক্ষে ১টি সংজ্ঞাসহ যথাযথ ভাবে ব্যাখ্যা করলে	সংজ্ঞা ছাড়া ব্যাখ্যা করলে	গুরুত্ব সংজ্ঞা লিখলে	আংশিক ধারণা লিখলে	মন্তব্য	বিপণন কার্যাবলির ধারণা ব্যাখ্যা	কমপক্ষে ৪টি কার্য বর্ণনা করলে	৩টি কার্য বর্ণনা করলে	২টি কার্য বর্ণনা করলে	১টি কার্য বর্ণনা করলে		বিপণনের বট্টন সংক্রান্ত কার্যাবলি বর্ণনা	কমপক্ষে ৪টি কার্য বর্ণনা করলে	৩টি কার্য বর্ণনা করলে	২টি কার্য বর্ণনা করলে	১টি কার্য বর্ণনা করলে		বিপণন কার্যাবলির গুরুত্ব	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে কমপক্ষে ৪টি গুরুত্ব লিখলে	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ৩টি গুরুত্ব লিখলে	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ২টি গুরুত্ব লিখলে	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ১টি গুরুত্ব লিখলে		পণ্য বিপণনে বিক্রয়ের গুরুত্ব	৬টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে	কমপক্ষে ৪টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে	৩টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে	কমপক্ষে ১টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে		প্রমিতকরণ ও পর্যায়িতকরণের মধ্যে পার্থক্য	কমপক্ষে ৪টি পার্থক্য লিখলে	৩টি পার্থক্য লিখলে	২টি পার্থক্য লিখলে	১টি পার্থক্য লিখলে		মোট
নির্দেশনা	কমপক্ষে ১টি সংজ্ঞাসহ যথাযথ ভাবে ব্যাখ্যা করলে	সংজ্ঞা ছাড়া ব্যাখ্যা করলে	গুরুত্ব সংজ্ঞা লিখলে	আংশিক ধারণা লিখলে	মন্তব্য																																					
বিপণন কার্যাবলির ধারণা ব্যাখ্যা	কমপক্ষে ৪টি কার্য বর্ণনা করলে	৩টি কার্য বর্ণনা করলে	২টি কার্য বর্ণনা করলে	১টি কার্য বর্ণনা করলে																																						
বিপণনের বট্টন সংক্রান্ত কার্যাবলি বর্ণনা	কমপক্ষে ৪টি কার্য বর্ণনা করলে	৩টি কার্য বর্ণনা করলে	২টি কার্য বর্ণনা করলে	১টি কার্য বর্ণনা করলে																																						
বিপণন কার্যাবলির গুরুত্ব	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে কমপক্ষে ৪টি গুরুত্ব লিখলে	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ৩টি গুরুত্ব লিখলে	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ২টি গুরুত্ব লিখলে	উৎপাদনকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে ১টি গুরুত্ব লিখলে																																						
পণ্য বিপণনে বিক্রয়ের গুরুত্ব	৬টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে	কমপক্ষে ৪টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে	৩টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে	কমপক্ষে ১টি গুরুত্বের বর্ণনা করলে																																						
প্রমিতকরণ ও পর্যায়িতকরণের মধ্যে পার্থক্য	কমপক্ষে ৪টি পার্থক্য লিখলে	৩টি পার্থক্য লিখলে	২টি পার্থক্য লিখলে	১টি পার্থক্য লিখলে																																						
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০																																						

ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১	১৬-২০	অতি উত্তম
২	১৪-১৫	উত্তম
৩	১০-১৩	ভাল
৪	০-০৯	অগ্রগতির প্রয়োজন

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য  
অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: মনোবিজ্ঞান

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ১২৪

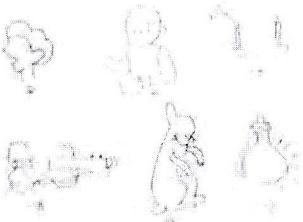
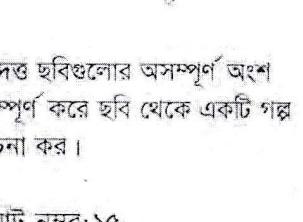
এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: মনোবিজ্ঞান

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ১২৪

তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্তিকা)	মন্তব্য
০২	  <b>প্রদত্ত ছবিগুলোর অসম্পূর্ণ অংশ সম্পূর্ণ করে ছবি থেকে একটি গল্প রচনা কর।</b> <b>মোট নম্বর: ১৫</b>	# বুদ্ধির ধারণা বর্ণনা করতে পারবে।  (অধ্যায়- ১) # বুদ্ধির পরিমাপসমূহ বাস্তবে প্রয়োগ করতে পারবে।  (অধ্যায়- ১) # ব্যক্তিত্বের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।  (অধ্যায়- ২) # ব্যক্তি পরিমাপে সংশ্লিষ্ট অভিক্ষাসমূহ বাস্তবে প্রয়োগ করতে পারবে।  (অধ্যায়- ২)	# গল্পের ভূমিকা থাকতে হবে।  # ছবির অসম্পূর্ণ অংশ এঁকে সম্পূর্ণ করতে হবে।  # গল্পে (২০০ শব্দ সম্পূর্ণ) অবশ্যই একটি শিক্ষণীয় বিষয় পরিশেষে উল্লেখ করতে হবে।  # প্রয়োজনে গল্প সাজাতে অভিভাবক/ ভাইবোনের সাহায্য নিতে পারবে।  # গল্প তৈরি করতে প্রয়োজনে ইন্টারনেটের সাহায্য নিতে পারবে।	অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়নে নিম্নবর্ণিত নির্দেশিকা বা ক্রত্তিকা ব্যবহার করতে হবে। ক্রত্তিকে একাধিক মূল্যায়ন মানদণ্ড ব্যবহার করা হয়েছে। মূল্যায়ন করার সময় শিক্ষার্থীর জমা দেয়া অ্যাসাইনমেন্টটিকে ক্রত্তিকা বর্ণিত প্রতিটি মানদণ্ডের নিরিখে মূল্যায়ন করতে হবে। অতঃপর সবকয়টি মানদণ্ডে প্রাণ্ড নম্বর যোগ করে অ্যাসাইনমেন্টের মোট নম্বর নির্ধারিত হবে। # অসম্পূর্ণ ছবি সম্পূর্ণ করা: ৬ = শিক্ষার্থী ছবির সবগুলো অসম্পূর্ণ অংশ সম্পূর্ণ করতে পেরেছে। ৫ = শিক্ষার্থী ছবির ৫টি অসম্পূর্ণ অংশ সম্পূর্ণ করতে পেরেছে। ৪ = শিক্ষার্থী ছবির ৪টি অসম্পূর্ণ অংশ সম্পূর্ণ করতে পেরেছে। ৩ = শিক্ষার্থী ছবির ৩টি অসম্পূর্ণ অংশ সম্পূর্ণ করতে পেরেছে। ২ = শিক্ষার্থী ছবির ২টি অসম্পূর্ণ অংশ সম্পূর্ণ করতে পেরেছে। ১ = শিক্ষার্থী ছবির ১টি অসম্পূর্ণ অংশ সম্পূর্ণ করতে পেরেছে। ০ = শিক্ষার্থী ছবির কোনো অংশই সম্পূর্ণ করতে পারেনি।  # গল্প রচনা করা: ৯ = ছবি অনুযায়ী ২০০ শব্দের মধ্যে একটি শিক্ষণীয় গল্প লেখা হয়েছে। ৭ = ছবি অনুযায়ী একটি শিক্ষণীয় গল্প লেখা হয়েছে তবে গল্পটি খুবই ছোট (১০০ শব্দের কাছাকাছি) হয়েছে। ৫ = ছবি অনুযায়ী একটি গল্প লেখা হয়েছে তবে শিক্ষণীয় বিষয়টি অনুপস্থিত অথবা, ছবির সাথে সামঞ্জস্যহীন গল্প লেখা হয়েছে তবে শিক্ষণীয় বিষয় আছে। ৩ = ছবির বর্ণনা আছে তবে তাতে শিক্ষণীয় বিষয় অনুপস্থিত। ০ = এই অংশটি অনুপস্থিত।	<b>মোট নম্বর: ১৫</b>