

# এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদাৰ্থ বিজ্ঞান-১

বিষয় কোড: ৮১৪১২

শ্রেণি- একাদশ

স্তর: এইচএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট নথি	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্রিম)						
				নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				ক্ষেত্র	মন্তব্য
৩	অধ্যায় ২ ভেট্টের অ্যাত্তিক স্থানাংক ব্যবস্থা <b>A(2, 3, -5) এবং B(m, 2,10) দুটি বিন্দু। m এর কত মানের জন্য বিন্দু দুটির অবস্থান ভেট্টের একে অপরের উপর লম্ব হবে?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>অবস্থান ভেট্টের করতে পারবে</li> <li>কতিপয় বিশেষ ভেট্টের রাশি ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>ডুটি ভেট্টের রাশির ক্ষেলার ও ভেট্টের গুণ ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> </ul>	অবস্থান ভেট্টের	৮	৩	২	১			
			একক ভেট্টের	উদাহরণ ও ব্যাখ্যাসহ A বিন্দুর অবস্থান ভেট্টের নিরূপণ করলে	A বিন্দুর অবস্থান ভেট্টের নিরূপণ করলে	উদাহরণসহ অবস্থান ভেট্টের ব্যাখ্যা করলে	শুধু অবস্থান ভেট্টের কি তা লিখলে			
			ভেট্টেরের ক্ষেলার গুণ	চিত্র ও উদাহরণসহ দুটি ভেট্টেরের ক্ষেলার গুণ ব্যাখ্যা করলে	চিত্র সহকারে দুটি ভেট্টেরের ক্ষেলার গুণ ব্যাখ্যা করলে	ভেট্টেরের ক্ষেলার গুণ ব্যাখ্যা করলে	শুধু ভেট্টেরের ক্ষেলার গুণ কি, তা লিখলে			
			উদ্বীপকের গাণিতিক সমাধান	চিত্র ও ব্যাখ্যাসহ গাণিতিক সমস্যাটির সঠিক উত্তর নির্ণয় করলে	চিত্রসহ গাণিতিক সমস্যাটির উত্তর নির্ণয় করলে	গাণিতিক সমস্যাটির উত্তর নির্ণয় করলে	গাণিতিক সমস্যাটির উত্তর নির্ণয়ে সূত্রের উল্লেখ করলে			
			<b>মোট</b>							
			<b>বি.দ্র:- যথাযথ/পূর্ণস= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক</b>							
			অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর:১৬							

নম্বরের ব্যাঞ্চি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতিউত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
৭ বা ৭ এর কম	অধিগতিপ্রয়োজন

# এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা- ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: এগ্রো মেশিনারি-১

বিষয় কোড: ৮২১১১

পত্র: প্রথম

শ্রেণি: একাদশ

স্তর: এইচএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুট্রিক্স)						
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				ঙ্কোর	মন্তব্য
৩	অধ্যায়-৬ ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের পরিচিতি , গঠন ও সমষ্টয় কৌশল বিশ্লেষণ।	• ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের গঠন উল্লেখ করতে হবে • ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের সার্কিট সমূহ • ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটর সমষ্টয় কৌশল বিশ্লেষণ। • ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের মধ্যে পার্থক্য	• ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের গঠন উল্লেখ করতে হবে • ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের সার্কিট সমূহের নাম লিখতে হবে • ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটর সমষ্টয় কৌশল বিশ্লেষণ। • ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা করতে হবে।	নির্দেশক	৪	৩	২	১	শুধু ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ধারণা লিখলে	
				ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের গঠন	সংজ্ঞাসহ ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের গঠনের সঠিকভাবে লিখলে	সংজ্ঞাসহ ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের গঠনের বর্ণনা অধিকাংশ সঠিক হলে	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের গঠনের বর্ণনা অধিকাংশ সঠিক হলে	শুধু ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ধারণা লিখলে		
				ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের সার্কিট সমূহ	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ৬ টি সার্কিটের নাম সঠিকভাবে লিখলে	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের (২-৩) টি সার্কিটের নাম সঠিকভাবে লিখলে	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ১টি সার্কিটের নাম সঠিকভাবে লিখলে	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ১টি		
				ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটর সমষ্টয়কৌশল	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটর সমষ্টয়কৌশলের ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটর সমষ্টয়কৌশলের ব্যাখ্যা আংশিক সঠিক হলে	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের শুধু সমষ্টয়কৌশলটি লিখলে	ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের শুধু সমষ্টয়কৌশলটি		
				ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের মধ্যে পার্থক্য	ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ৫টি পার্থক্য লিখলে	ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ৪টি পার্থক্য লিখলে	ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের (২-৩) টি পার্থক্য লিখলে	ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ১টি পার্থক্য লিখলে	ফিল্ড ও ভ্যারিয়েবল ডেনচুরি কার্বুরেটরের ১টি পার্থক্য লিখলে	
				বিঃদ্র: যথাযথ/পূর্ণাংগ=৮০-১০০% সঠিক,অধিকাংশ=৭০-৭৯% এবং আংশিক=৫০-৬৯%					মোট	
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬						

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

# এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অটোমোবাইল-১

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ৮২২১১

শ্রেণি: একাদশ

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(বুরিঙ্গা)						
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর					
					৮	৩	২	১	ক্ষেত্র	মন্তব্য
৩ অধ্যায়-৬  ইঞ্জিন পাওয়ার	ইঞ্জিনের পাওয়ার সম্পর্কিত ধারণা	• ইঞ্জিনের মিন ইফেকটিভ প্রেসার ধারণা সম্পর্কিত এই অ্যাসাইনমেন্টটিতে-	ইঞ্জিনের পাওয়ারের ধারণা সম্পর্কিত এই অ্যাসাইনমেন্টটিতে-	মিন ইফেকটিভ প্রেসারের ধারণা	উদাহরণসহ ইঞ্জিনের মিন ইফেকটিভ প্রেসারের ধারণা	উদাহরণ ব্যতীত ইঞ্জিনের মিন ইফেকটিভ প্রেসারের ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	উদাহরণ ব্যতীত ইঞ্জিনের মিন ইফেকটিভ প্রেসারের ধারণা আংশিক বর্ণনা করলে	শুধু ইঞ্জিনের মিন ইফেকটিভ প্রেসারের ধারণা ব্যাখ্যা করলে		
		• ইঞ্জিনের ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার , ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ার ও এনার্জি এনার্জির ধারণা বর্ণনা করতে হবে।	• ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার, ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ার এবং এনার্জি এর যে কোনো ৩টির ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে		ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার , ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ার এবং এনার্জি প্রতিটির ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার , ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ার এবং এনার্জি এর যে কোনো ৩টির ধারণা বর্ণনা করলে	ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার , ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ার এবং এনার্জি এর যে কোনো ২টির ধারণা বর্ণনা করলে	ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার , ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ার এবং এনার্জি এর যে কোনো ১টির ধারণা বর্ণনা করলে		
		• ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার ও ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ারের মধ্যে সম্পর্ক নিরূপণ করতে হবে।	• ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার ও ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ারের মধ্যে সম্পর্ক নিরূপণ করতে হবে।		ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার ও ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ারের মধ্যে সম্পর্ক সঠিকভাবে নিরূপণ করলে	ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার ও ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ারের মধ্যে সম্পর্ক আংশিক নিরূপণ করলে	ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার ও ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ারের মধ্যে সম্পর্ক নিরূপণ করলে	শুধু ইনডিকেটেড হর্স পাওয়ার, ওয়েক হর্স পাওয়ার ও ফ্রিকশনাল হর্স পাওয়ারের গাণিতিক সূত্র লিখলে		
		• ইঞ্জিনের ভেরিয়েবল কোয়ান্টিটি করতে হবে।	• ইঞ্জিনের ভেরিয়েবল কোয়ান্টিটির ধারণা করতে হবে।		ভেরিয়েবল কোয়ান্টিটি সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ইঞ্জিনের ৪টি ভেরিয়েবল কোয়ান্টিটি সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ইঞ্জিনের ৩টি ভেরিয়েবল কোয়ান্টিটি সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ইঞ্জিনের ২টি ভেরিয়েবল কোয়ান্টিটি সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ইঞ্জিনের ১টি ভেরিয়েবল কোয়ান্টিটি বর্ণনা করলে	
		• পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে পার্থক্য	• ইঞ্জিনের পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করতে হবে।		ইঞ্জিনের পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে ৪টি পার্থক্য লিখলে	ইঞ্জিনের পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে ৩টি পার্থক্য পার্থক্য লিখলে	ইঞ্জিনের পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে ২টি পার্থক্য লিখলে	ইঞ্জিনের পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে ১টি পার্থক্য লিখলে		
		<b>অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০</b>							মোট	
		বি.দ্র: যথাযথ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক এবং আংশিক = ৫০-৬৯% সঠিক								

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

এইচএসসি (ভোকেশনাল) একাদশ শ্রেণি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস এ্যান্ড মেইনটেনেন্স-১

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ৮২৭১১

স্তর: এইচএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক)					
				নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				
					৪	৩	২	১	ঙ্কাৰ
৩ ষষ্ঠ অধ্যায়	তড়িৎ চৌম্বক, চৌম্বকীয় সার্কিট ও চৌম্বকীয় আবেশ সম্পর্কিত রাশিৰ বৰ্ণনা	৬.১. চৌম্বক ফ্লাক্স এবং তার একক  ৬.২. ফ্লাক্স ডেনসিটি এবং তার একক  ৬.৩. এমএমএফ এবং তার একক  ৬.৪. রিলাকট্যান্স এবং তার একক  ৬.৮. অ্যাবসুলিউট পারমিয়াবিলিটি ও রিলেটিভ পারমিয়াবিলিটি এর পার্থক্য	<ul style="list-style-type: none"> <li>চৌম্বক ফ্লাক্স এবং তার একক কি তা বৰ্ণনা কৰতে হবে,</li> <li>ফ্লাক্স ডেনসিটি এবং তার একক কি বৰ্ণনা কৰতে হবে,</li> <li>এমএমএফ এবং তার একক কি তা বৰ্ণনা কৰতে হবে,</li> <li>রিলাকট্যান্স এবং তার একক কি তা বৰ্ণনা কৰতে হবে,</li> <li>অ্যাবসুলিউট পারমিয়াবিলিটি ও রিলেটিভ পারমিয়াবিলিটি এর পার্থক্য নিৰ্ণয় কৰতে হবে।</li> </ul>	চৌম্বক ফ্লাক্স এবং তার একক বৰ্ণনা  ফ্লাক্স ডেনসিটি এবং তার একক বৰ্ণনা  এমএমএফ এবং তার একক বৰ্ণনা  রিলাকট্যান্স এবং তার একক বৰ্ণনা  অ্যাবসুলিউট পারমিয়াবিলিটি ও রিলেটিভ পারমিয়াবিলিটি এর পার্থক্য	এককসহ চৌম্বক ফ্লাক্স এর ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰে লিখলে  ফ্লাক্স ডেনসিটি এবং তার একক বৰ্ণনা  করে লিখলে  এককসহ এমএমএফ এর ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰে লিখলে  এককসহ রিলাকট্যান্স এর ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰে লিখলে  যে কোন ৩টি পার্থক্য লিখলে	এককসহ চৌম্বক ফ্লাক্স এর ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰে লিখলে  এককসহ ফ্লাক্স ডেনসিটি এর ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰে লিখলে  এককসহ এমএমএফ এর ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰে লিখলে  এককসহ রিলাকট্যান্স এর ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰে লিখলে  যে কোন ২টি পার্থক্য লিখলে	এককসহ চৌম্বক ফ্লাক্স এবং তার একক বৰ্ণনা অধিকাংশ ব্যাখ্যা লিখলে  এককসহ ফ্লাক্স ডেনসিটি এবং তার একক বৰ্ণনা অধিকাংশ ব্যাখ্যা লিখলে  এককসহ এমএমএফ এবং তার একক বৰ্ণনা অধিকাংশ ব্যাখ্যা লিখলে  এককসহ রিলাকট্যান্স এবং তার একক বৰ্ণনা অধিকাংশ ব্যাখ্যা লিখলে  যে কোন ১টি পার্থক্য লিখলে	চৌম্বক ফ্লাক্স এর সংগা ও একক লিখলে  ফ্লাক্স ডেনসিটি এর সংগা ও একক লিখলে  এমএমএফ এর সংগা ও একক লিখলে  রিলাকট্যান্স সংগা ও একক লিখলে  যে কোন ১টি পার্থক্য অধিকাংশ লিখলে	
বি. দ্বি. - বৰাদ্দকৃত নম্বৰ:- যথাযথ/পৰ্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক এ্যাসাইনমেন্টের জন্য বৰাদ্দকৃত নম্বৰ-২০					মোট				

নম্বৰের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৬-২০	অতি উত্তম
১৪-১৫	উত্তম
১০-১৩	ভালো
৯ বা ৯ এর কম	অগ্রগতি প্ৰয়োজন

এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

## বিষয়: মেশিন টুলস অপারেশন এন্ড মেইন্টেন্যান্স- ১

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ৮৩০১১

শ্রেণি: একাদশ

ନୟରେର ବ୍ୟାପ୍ତି	ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟ
୧୦-୧୨	ଅତି ଉତ୍ତମ
୮-୯	ଉତ୍ତମ
୬-୭	ଭାଲୋ
୫ ବା ୫ ଏର କମ	ଅଗ୍ରଗତି ପ୍ରୟୋଜନ