

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২৯ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান-১

ବିଷୟ କୋଡ଼ି: ୮୯୪୯୨

ଶ୍ରୀ: ଏଇଚ୍‌ଏସ୍‌ସି (ଡାକ୍ଟରାଜ)

卷之三

০১-০২	অসমাঞ্জস্য প্রযোজন
০৩	ভুগলা
০৪-১২	উত্তর
১৩-১৬	অসমীয়া অভিভাবক
১৭-১৮	নথনোব ব্যাণ্ডি

ପିଲ୍ଲା ଯତ୍ନାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

এইচএসসি (তোকেশনাল) পরিষ্কা-২০২১ এ অংশহীলক রী শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: বিষয় কোড: ৮২২১১১ পত্র: প্রথম

প্রেরণ: একাদশ

স্তর: এইচএসসি

আসাইনমেন্ট

আসাইনমেন্ট

শিখনসম্পর্ক

বিষয়বস্তু

নম্বর	অধ্যায়-২ ইজিন	ইজিন পাওয়ার ও টর্ক এর ধরণা পার্সক্য এবং ইজিন পাওয়ার নির্ণয়ের কৌশল নির্ণয়।	শিখনসম্পর্ক/ বিষয়বস্তু	(সংক্ষেত/ধাপ/পরিপৰি)	শৃঙ্খলান নির্দেশনা (প্রতিকা)			
					নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর		
২	অধ্যায়-২ ইজিন	ইজিন পাওয়ার ও টর্ক এর ধরণা পার্সক্য এবং ইজিন পাওয়ার নির্ণয়ের কৌশল নির্ণয়।	• ইভিকেটেড ইর্স পাওয়ার, এক হর্স পাওয়ার, পার্সক্য-এবং ইজিন পাওয়ার নির্ণয়ের কৌশল নির্ণয়।	• ইভিকেটেড ইর্স পাওয়ার, এক হর্স পাওয়ার, পিলেশনাল পাওয়ার এবং টর্কের মধ্যে ব্যবহার।	নির্দেশক	১ টি পাওয়ারের ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	১ টি পাওয়ারের ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	১ টি পাওয়ারের ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে
			• ইভিকেটেড ইর্স পাওয়ার, এক হর্স পাওয়ার, পিলেশনাল পাওয়ারের ধরণ পাওয়ার, পিলেশনাল পাওয়ার এবং টর্কের মধ্যে ব্যবহার।	• ইভিকেটেড ইর্স পাওয়ার, এক হর্স পাওয়ার, পিলেশনাল পাওয়ার এবং টর্কের মধ্যে ব্যবহার।	১ টি পাওয়ারের ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	২ টি পাওয়ারের ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	২ টি পাওয়ারের ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	২ টি পাওয়ারের ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে
			• প্রোগ্রাম কোডের সহায়তায় ইজিন পাওয়ার নির্ণয়ের কৌশল	• প্রোগ্রাম কোডের সহায়তায় ইজিন পাওয়ার নির্ণয়ের কৌশল	ইজিন পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে পার্সক্য পার্সক্য নির্ণয়ে	ইজিন পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে ৩ টি পার্সক্য নির্ণয়ে	ইজিন পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে ২ টি পার্সক্য নির্ণয়ে	ইজিন পাওয়ার ও টর্কের মধ্যে ১ টি পার্সক্য নির্ণয়ে
			• পিলেশনসম্পর্কের সূত্র বর্ণনা করতে হবে ধরণ	• পিলেশন ডিসপ্রেসমেন্টের সূত্র বর্ণনা করতে হবে ধরণ	প্রোগ্রাম কোড সহায়তায় ইজিন পাওয়ার নির্ণয়ে কৌশল	ধরণবাহিকতা বজ্য না রেখে কোণ কোণে সঠিকভাবে নির্ণয়ে কৌশল	ধরণবাহিকতা বজ্য না রেখে অধিকাংশ কোণ সঠিকভাবে নির্ণয়ে কৌশল	ধরণবাহিকতা বজ্য না রেখে অধিকাংশ কোণ সঠিকভাবে নির্ণয়ে কৌশল
			• পিলেশন ডিসপ্রেসমেন্টের সূত্র বর্ণনা করতে হবে ধরণ	পিলেশন ডিসপ্রেসমেন্টের সূত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	পিলেশন ডিসপ্রেসমেন্টের সূত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	পিলেশন ডিসপ্রেসমেন্টের সূত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	পিলেশন ডিসপ্রেসমেন্টের সূত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	পিলেশন ডিসপ্রেসমেন্টের সূত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে
								মোট

বিদ্রোহ ব্যবস্থা/নম্বর: যাদ্যাখণ্ড/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক অধিকাংশ=৭০-৯৫% এবং আংশিক=৫০-৭৫%

আসাইনমেন্টের জন্য ব্যবহৃত নম্বর: ১৬

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩ - ১৬	অন্তি উত্তম
১১ - ১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
১-৭	অগ্রগতি প্রযোজন

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

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ৮২২১

প্রেরণ: একাদশ

বিষয়: অটোমোবাইল-১

আসাইন মেন্ট নম্বর	অ্যাসাইন নট	বিষয়বস্তু (সংক্ষেপ/ধরণ/ পরিপৰা)	নির্দেশনা (সংক্ষেপ/ধরণ/ পরিপৰা)	প্রারদ্ধিতার মাত্রা/নম্বর				ক্ষেত্র মন্তব্য
				নির্দেশক	৮	৫	২	
২ অধ্যায়- ৫: ডিজেল সাইকেল	ডিজেল সাইকেল ও এর দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ পরিপৰা	<ul style="list-style-type: none"> <li>ডিজেল সাইকেল ও এর দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ বিষয়ক আ্যাসাইনমেন্টটি তেরি করতে -</li> <li>ডিজেল সাইকেল বর্ণনা করতে হবে।</li> <li>ডিজেল সাইকেলের পিচি ভায়গ্রাম অঙ্গন করতে হবে।</li> <li>টিএস ভায়গ্রাম সাইকেলের পিচি ভায়গ্রাম অঙ্গন করতে বিভিন্ন অংশ বর্ণনা করতে হবে।</li> <li>কার্বনট সাইকেল ও ডিজেল সাইকেলের যথে পার্মক্য</li> <li>ডিজেল সাইকেল বর্ণনা করতে হবে।</li> <li>ডিজেল সাইকেলের সাইকেলের দক্ষতা দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।</li> <li>ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।</li> </ul>	ডিজেল	উদাহরণসহ ডিজেল সাইকেলের ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	উদাহরণ ব্যক্তি ডিজেল সাইকেলের ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ডিজেল সাইকেল সাইকেলের ধারণা উদ্দেশ্য করলে	শুধু ডিজেল সাইকেলের ধারণা উদ্দেশ্য করলে	
			ডিজেল	পিচি ভায়গ্রাম অঙ্গনসহ ডিজেল সাইকেল সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রাম অঙ্গন করলে ডিজেল সাইকেল আংশিক করলে	পিচি ভায়গ্রামের দুটি অংশ অঙ্গন করলে		
			ডিজেল	টিএস ভায়গ্রাম অঙ্গন অঙ্গন করতে হবে।	টিএস ভায়গ্রাম অঙ্গন করলে ডায়াগ্রাম অঙ্গন অঙ্গন করলে	টিএস ভায়গ্রামের দুটি অংশ অঙ্গন করলে		
			কার্বনট	কার্বনট সাইকেল ও ডিজেল সাইকেলের যথে সাইকেলের পার্মক্য	কার্বনট সাইকেল ও ডিজেল সাইকেলের যথে ৩টি পার্মক্য বর্ণনা করলে	কার্বনট সাইকেল ও ডিজেল সাইকেলের যথে ৩টি পার্মক্য বর্ণনা করলে		
			ডিজেল	ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ৪টি ধাপ বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ২টি ধাপ বর্ণনা করলে		
			ডিজেল	সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে		
			ডিজেল	সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে		
			ডিজেল	সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে		
			ডিজেল	সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে		
			ডিজেল	সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে	পিচি ভায়গ্রামের যথাযথ ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা নিয়ন্ত্রণের ১টি ধাপ বর্ণনা করলে	

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৬-২০	অতি উচ্চ
১৪-১৫	উচ্চ
১০-১৩	ভালো
০-৯	অগ্রগতি প্রযোজন

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দ নম্বর: ২০  
বি.দি: যথাযথ=৮০-১০০% সঠিক, অবিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক এবং আংশিক সঠিক = ৫০-৬৯%

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

বিষয়: ইলেক্ট্রিক্যাল ওয়ার্কস প্র্যাণ্ড বেইনটেলাস-১

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ৮২৭১১  
তর: এইচএসসি (ভোকেশনাল)

আসাইনমেন্ট নথি	অ্যাসাইনমেন্ট নথি	শিখনক্ষেত্র/বিষয়বস্তু	(সংকেত/পরিধি/ধৰণ)	নির্দেশনা/ সংক্ষেপ	সংক্ষেপ মাত্রা/ নথৰ			ক্ষেত্র মন্তব্য
					নির্দেশক	১	২	
২	নেটওয়ার্ক সম্পর্কিত সূত্র ও যিওরেমসমূহ ব্যাখ্যাকরণ	৪.১ কারণাফের সূত্র ৪.২ কারণাফের সূত্র ব্যাখ্যা ৪.৩ নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধানে কারণাফের সূত্র প্রয়োগ	• কারণাফের সূত্র, সুপার পার্জিন বিষ্টি ও ব্যাখ্যা থেকেনিন থিওরেম ও ব্যক্ত করতে হবে, করতে হবে, কারণাফের সূত্র ব্যাখ্যা সুপার পার্জিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা	কারণাফের সূত্রে বিষ্টি ও ব্যাখ্যা সুত্রের বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে	চিত্রসহ কারণাফের সূত্রের বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে	কারণাফের সূত্রে বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে	কারণাফের সূত্রে বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে	কারণাফের সূত্রে বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে
৪৪ ৪৫	নেটওয়ার্ক সম্পর্কিত সূত্র ও যিওরেমসমূহ ব্যাখ্যাকরণ	৪.৪ সুপার পার্জিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা ৪.৫ থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা ৪.৬ থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা	থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা ব্যক্ত করতে হবে	সুপার পার্জিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যা ব্যক্ত করতে হবে	চিত্রসহ থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে	থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে	থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে	থেকেনিন থিওরেম বিষ্টি ও ব্যাখ্যার আধিকাংশ লিখলে
				নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধানে কারণাফের সূত্র প্রয়োগ	নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধানে কারণাফের সূত্র প্রয়োগের প্রয়োগের বর্ণনা লিখলে	নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধানে কারণাফের সূত্র প্রয়োগের বর্ণনা লিখলে	নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধানে কারণাফের সূত্র প্রয়োগের প্রয়োগের বর্ণনা লিখলে	নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধানে কারণাফের সূত্র প্রয়োগের বর্ণনা লিখলে
					৪.৭- ব্যবস্থাপন মূল্য:- যথাযথ/সূর্যাঙ্ক = ৮০-১০০% সঠিক এবং অংশিক = ৫০-৬৫%	৪.৮- এর ক্ষেত্র নথৰ-১৬		

নথৰের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৭-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভাল
৭ বা ৭ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরিকা ২০২১ এ অংশগ্রহকারী বিকাশদের অন্য আশাইনবেট

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ପ୍ରକାଶକ

ବିଷ୍ଣୁ କୋତ୍ତ

ପ୍ରକାଶକ

মূল্যায়ন নির্দেশনা (কর্তিক্র)					
আসাইলমেন্ট নম্বর ও অধ্যায়	অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর ও অধ্যায়	শিখনফল/বিষয়ক্ষেত্র	নির্দেশনা	(সংকেত/পরিধি/ধৰণ)	পরম্পরাগত মাত্রা/নম্বর
২	অধ্যায়-৭ গিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপার ও এর প্রয়োগ দ্রষ্টব্য	ক. শিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের বিভিন্ন অংশ শনাক্ত করতে পারবে  খ. শিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের বিভিন্ন অংশ শনাক্ত করতে হবে  ঝ. শিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের বিভিন্ন অংশ বর্ণনা করতে হবে  ঞ. শিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের প্রয়োগ ক্ষেত্র উভয়ে করতে পারবে	এই আসাইলমেন্টটি প্রস্তুত করতে-	নির্দেশক নিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের ৩- ৫টি অংশ শনাক্ত করতে পারলে	পরম্পরাগত মাত্রা/নম্বর ৪ নিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের ৩- ৪টি অংশ শনাক্ত করতে পারলে
				নির্দেশক নিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের ২টি অংশ শনাক্ত করতে পারলে	পরম্পরাগত মাত্রা/নম্বর ২ নিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের ২টি অংশ শনাক্ত করতে পারলে
				নির্দেশক নিয়ার টু� ভার্নিয়ার ক্যালিপারের অধিকাংশ ক্ষেত্র বর্ণনা করতে পারলে।	পরম্পরাগত মাত্রা/নম্বর ১/২টি বর্ণনা করতে পারলে
				নির্দেশক নিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের যথাযথ বর্ণনা করতে পারলে।	পরম্পরাগত মাত্রা/নম্বর ১/২টি বর্ণনা করতে পারলে
				নির্দেশক নিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের প্রয়োগ ক্ষেত্র অধিকাংশ ক্ষেত্রে বর্ণনা করতে পারলে	পরম্পরাগত মাত্রা/নম্বর ১/২টি বর্ণনা করতে পারলে
				নির্দেশক নিয়ার টুথ ভার্নিয়ার ক্যালিপারের প্রয়োগ ক্ষেত্র যথাযথভাবে বর্ণনা করতে পারলে	পরম্পরাগত মাত্রা/নম্বর ১/২টি বর্ণনা করতে পারলে
					বেটি

আসাইলমেন্ট এর জন্য বরাকৃত নম্বর: ১২  
 বি. দ্ৰ.: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯% সঠিক

ନମ୍ବରେ କୋଣି	ବସୁବା	ଅତି ଉତ୍ତମ	ଅତି ଉତ୍ତମ	ତାଳୀ	ଅଗଗତି ପ୍ରଯୋଜନ
୧୦-୧୨					
୫-୯					
୬-୭					