

এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: মেশিন টুলস অপারেশন এন্ড মেইন্টেন্যান্স - ১

পত্র: দ্বিতীয়

শ্রেণি: দ্বাদশ

বিষয় কোড: ৮৩০২১

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রংত্রিক্র)						
				নির্দেশক	পারদশীতার মাত্রা/নম্বর				ক্ষেত্র	মন্তব্য
৭	অধ্যায়-১২ সাইন বার ধারনা	সাইন বার এর ধারনা	<ul style="list-style-type: none"> ● সাইন বার বলতে কি বুঝায় ● সাইন বার ব্যবহারে প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির নাম ● সাইন বার এর সাহায্যে কোণ নির্ণয়ের সূত্র বিবৃত কর ● সাইন বারের প্রয়োগ ক্ষেত্র ● সাইন বারের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ 	সাইন বার কি সংজ্ঞা সহ আলোচনা	সাইন বার এর সংজ্ঞা সহ বিস্তারিত আলোচনা সঠিক ভাবে করলে	সাইন বার এর সংজ্ঞা সহ বিস্তারিত আলোচনা আংশিক সঠিক ভাবে করলে	সাইন বার এর সংজ্ঞা সহ আলোচনা আংশিক সঠিক ভাবে করলে	সাইন বার এর সংজ্ঞা অথবা আংশিক আলোচনা করলে	ক্ষেত্র	মন্তব্য
				সাইন বার	সাইন বার ব্যবহারে প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির নাম ৪টি লিখলে	সাইন বার ব্যবহারে প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির নাম ৩টি লিখলে	সাইন বার ব্যবহারে প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির নাম ২টি লিখলে	সাইন বার ব্যবহারে প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির নাম ১টি লিখলে	ক্ষেত্র	মন্তব্য
				সাইন বার এর সাহায্যে কোণ নির্ণয়ের সূত্র নির্ণয়ের সূত্র	সাইন বার এর সাহায্যে কোণ নির্ণয়ের সূত্র চিত্রসহ বিস্তারিত ও নির্ভূল ভাবে বিবৃত করলে	সাইন বার এর সাহায্যে কোণ নির্ণয়ের সূত্র চিত্রসহ নির্ভূল ভাবে বিবৃত করলে	সাইন বার এর সাহায্যে কোণ নির্ণয়ের সূত্র চিত্রসহ নির্ভূল বিবৃত করলে	সাইন বার এর সাহায্যে কোণ নির্ণয়ের সূত্র লিখলে	ক্ষেত্র	মন্তব্য
				সাইন বারের প্রয়োগ ক্ষেত্র	সাইন বারের প্রয়োগ ক্ষেত্র বিস্তারিত সঠিক ভাবে করলে	সাইন বারের প্রয়োগ ক্ষেত্র বিস্তারিত আংশিক সঠিক ভাবে করলে	সাইন বারের প্রয়োগ ক্ষেত্র আংশিক সঠিক ভাবে করলে	সাইন বারের প্রয়োগ ক্ষেত্র আংশিক ভাবে করলে	ক্ষেত্র	মন্তব্য
				সাইন বারের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ	সাইন বারের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ বর্ণনা ৫- ৬টি বিস্তারিত সঠিক ভাবে করলে	সাইন বারের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ বর্ণনা ৩- ৪টি বিস্তারিত সঠিক ভাবে করলে	সাইন বারের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ বর্ণনা ২টি বিস্তারিত সঠিক ভাবে করলে	সাইন বারের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ বর্ণনা ১টি বিস্তারিত সঠিক ভাবে করলে	ক্ষেত্র	মন্তব্য
				এ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাক্কৃত নম্বর: ২০						মোট
				বি.দ্র.: যথাযথ/পূর্ণাংগ =৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯% সঠিক						মোট

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

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

বিষয়: মেশিন টুলস অপারেশন এন্ড মেইন্টেন্যান্স- ২

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ৮৩০২২

শ্রেণি: দ্বাদশ

ষ্টর: এইচএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুট্রিঙ্গ)										
				নির্দেশক	পারদর্শীতার মাত্রা/নম্বর				ক্ষেত্র	মন্তব্য				
৪	অধ্যায়-৫ নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মাধ্যমে মেটালের গুনাগুন পরীক্ষা করান	<ul style="list-style-type: none"> ● ৪.১ নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট ● ৪.২ নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রকারভেদ ● ৪.৩ বিভিন্ন প্রকার নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট পদ্ধতি আলোচনা কর ● ৪.৪। নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রযোগ ক্ষেত্র বর্ণনা কর ● ৪। ডেস্ট্রাক্টিভ ও নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মধ্যে পার্থক্য লিখ 	নির্দেশক	৪	৩	২	১	ক্ষেত্র	মন্তব্য				
২ অধ্যায়-৫ নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট			<ul style="list-style-type: none"> ● ১। নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট আলোচনা কর ● ২। নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রকারভেদ উল্লেখ কর ● ৩। বিভিন্ন প্রকার নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট পদ্ধতি আলোচনা কর ● ৪। নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রযোগ ক্ষেত্র বর্ণনা কর ● ৫। ডেস্ট্রাক্টিভ ও নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মধ্যে পার্থক্য লিখ 	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট আলোচনা	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর সংজ্ঞা সহ বিস্তারিত আলোচনা সঠিক ভাবে করলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর সংজ্ঞা সহ বিস্তারিত আলোচনা আংশিক সঠিক হলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর সংজ্ঞা সহ বিস্তারিত আলোচনা আংশিক সঠিক হলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর সংজ্ঞা অথবা আলোচনা করলে						
				নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রকারভেদ	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রকারভেদ সম্পূর্ণ উল্লেখ করলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রকারভেদ ৩-৪টি উল্লেখ করলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রকারভেদ ২টি উল্লেখ করলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রকারভেদ অন্তত ১টি উল্লেখ করলে						
				বিভিন্ন প্রকার নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট পদ্ধতি	বিভিন্ন প্রকার নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট পদ্ধতি ৭-৮টি সঠিক ভাবে লিখলে	বিভিন্ন প্রকার নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট পদ্ধতি ৪-৬টি সঠিক ভাবে লিখলে	বিভিন্ন প্রকার নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট পদ্ধতি ২-৩টি সঠিক ভাবে লিখলে	বিভিন্ন প্রকার নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট পদ্ধতি অন্তত ১টি সঠিক ভাবে লিখলে						
				নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রযোগ ক্ষেত্র	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রযোগ ক্ষেত্র এর বিস্তারিত বর্ণনা সঠিক ভাবে লিখলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রযোগ ক্ষেত্র এর বিস্তারিত বর্ণনা আংশিক সঠিক ভাবে লিখলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রযোগ ক্ষেত্র এর বিস্তারিত বর্ণনা আংশিক সঠিক ভাবে লিখলে	নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর প্রযোগ ক্ষেত্র এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা লিখলে						
				ডেস্ট্রাক্টিভ ও নন-ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মধ্যে পার্থক্য	ডেস্ট্রাক্টিভ ও নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মধ্যে পার্থক্য ৭-৮টি সঠিক ভাবে লিখলে	ডেস্ট্রাক্টিভ ও নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মধ্যে পার্থক্য ৪-৬টি সঠিক ভাবে লিখলে	ডেস্ট্রাক্টিভ ও নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মধ্যে পার্থক্য ২-৩টি সঠিক ভাবে লিখলে	ডেস্ট্রাক্টিভ ও নন- ডেস্ট্রাক্টিভ টেস্ট এর মধ্যে পার্থক্য অন্তত ১টি সঠিক ভাবে লিখলে						
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্ধকৃত নম্বর: ২০														
বি.দ্র.: যথাযথ/পূর্ণাংগ =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
৯ বা ৯ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অটোমোবাইল-১

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ৮২২২১

শ্রেণি: দ্বাদশ

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(বুরিঙ্গা)						
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				ঙ্কার	মন্তব্য
৭	গাড়ি ওয়্যারিং এবং এর উপকরণ সম্পর্কিত বিষয়াবলি কার ওয়্যারিং ও ওয়্যার	গাড়ি ওয়্যারিং এবং এর বৈদ্যুতিক তার চিহ্নিকরণ সম্পর্কিত বিষয়াবলি ব্যাখ্যা করতে- • বৈদ্যুতিক তারের বৈশিষ্ট্য	গাড়ি ওয়্যারিং এবং এর উপকরণ সম্পর্কিত বিষয়াবলি ব্যাখ্যা করতে- • গাড়ি ওয়্যারিং তার চিহ্নিকরণ পদ্ধতি সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	গাড়ি ওয়্যারিং তার চিহ্নিকরণ	৮	৩	২	১		
		• বৈদ্যুতিক তারের বৈশিষ্ট্য	• গাড়ি ওয়্যারিং তার চিহ্নিকরণ পদ্ধতি সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	কার ওয়্যারিং বৈদ্যুতিক তারের বৈশিষ্ট্য	কার ওয়্যারিং তার চিহ্নিকরণ পদ্ধতি আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	গাড়ি ওয়্যারিং তার চিহ্নিকরণ পদ্ধতি আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	শুধু ওয়্যারিং তার চিহ্নিকরণের একটি পদ্ধতি লিখলে			
		• বৈদ্যুতিক তারের ব্যবহার	• বৈদ্যুতিক তারের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে হবে।	কার ওয়্যারিং বৈদ্যুতিক তারের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করলে	কার ওয়্যারিং বৈদ্যুতিক তারের ৫-৬টি বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করলে	কার ওয়্যারিং বৈদ্যুতিক তারের ৩-৪টি বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করলে	কার ওয়্যারিং বৈদ্যুতিক তারের ১- ২টি বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করলে			
		• ওয়্যার কানেক্টর	• বৈদ্যুতিক তারের ব্যবহার বর্ণনা করতে হবে।	বৈদ্যুতিক তারের ব্যবহার	কার ওয়্যারিং এ বৈদ্যুতিক তারের ৪টি ব্যবহার বর্ণনা করলে	কার ওয়্যারিং এ বৈদ্যুতিক তারের ৩টি ব্যবহার বর্ণনা করলে	কার ওয়্যারিং এ বৈদ্যুতিক তারের ২টি ব্যবহার বর্ণনা করলে	কার ওয়্যারিং এ বৈদ্যুতিক তারের ১টি ব্যবহার উল্লেখ করলে		
		• রিলে ও ফিউজ	• ওয়্যার কানেক্টরের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে হবে।	ওয়্যার কানেক্টরের ৫টি প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করলে	ওয়্যার কানেক্টরের ৩টি প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করলে	ওয়্যার কানেক্টরের ২টি প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করলে	ওয়্যার কানেক্টরের ১টি প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করলে	ওয়্যার কানেক্টরের ১টি প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করলে		
		• ওয়্যারিং সেইফটি ডিভাইস রিলে ও ফিউজ এর কাজ বর্ণনা করতে হবে।	ওয়্যারিং সেইফটি ডিভাইস	রিলে ও ফিউজ প্রত্যেকটির ৪টি কাজ বর্ণনা করলে	রিলে ও ফিউজ প্রত্যেকটির ৩টি কাজ বর্ণনা করলে	রিলে ও ফিউজ প্রত্যেকটির ২টি কাজ বর্ণনা করলে	রিলে অথবা ফিউজ এর ১টি কাজ লিখলে			
				মোট						
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বরঃ ২০ বিঃদ্রঃ বরাদ্দকৃত নম্বরঃ যথাযথ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক						

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

এইচএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অটোমোবাইল-২

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ৮২২২২

স্তর: এইচএসসি (ভোকেশনাল)

শ্রেণি: দ্বাদশ

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(যুক্তিক্রম)				
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর			
					৪	৩	২	১
২ অধ্যায়-৬ গাড়ির ডেন্টিং করণ	<ul style="list-style-type: none"> ডেন্টিং, গাড়ির ডেন্টিং টুলস, ডেন্টিং টুলসের ব্যবহার, ডেন্টিং কাজে গ্যাস ওয়েল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা, ডেন্টিং কালীন সাবধানতা। 	<ul style="list-style-type: none"> উদাহরণসহ ডেন্টিং এর বর্ণনা করতে হবে, উদাহরণসহ গাড়ির ডেন্টিং টুলস বর্ণনা করতে হবে, ডেন্টিং টুলসের ব্যবহার বর্ণনা করতে হবে, ডেন্টিং কাজে গ্যাস ওয়েল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে হবে, ডেন্টিং কালীন অনুসরণীয় সাবধানতা বর্ণনা করতে হবে। 	ডেন্টিং	উদাহরণসহ ডেন্টিং সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	উদাহরণসহ ডেন্টিং অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	উদাহরণসহ ডেন্টিং আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	শুধু ডেন্টিং এর সংজ্ঞা লিখলে	
			ডেন্টিং টুলস	ডেন্টিং টুলস অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ডেন্টিং টুলস অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ডেন্টিং টুলস অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	গাড়ির ১-২টি ডেন্টিং টুলসের বর্ণনা করলে	
			ডেন্টিং টুলসের ব্যবহার	ডেন্টিং টুলসের ব্যবহার সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ডেন্টিং টুলসের ব্যবহার অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ডেন্টিং টুলসের ব্যবহার আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	যে কোন একটি ডেন্টিং টুলসের ব্যবহার বর্ণনা করলে	
			ডেন্টিং কাজে গ্যাস ওয়েল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা	ডেন্টিং কাজে গ্যাস ওয়েল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ডেন্টিং কাজে গ্যাস ওয়েল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ডেন্টিং কাজে গ্যাস ওয়েল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	শুধু গ্যাস ওয়েল্ডিং এর সংজ্ঞা লিখলে	
			গাড়ি ডেন্টিং কালীন অনুসরণীয় সাবধানতা	গাড়ি ডেন্টিং কালীন অনুসরণীয় সতর্কতা অনুসরণীয় সতর্কতা অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	গাড়ি ডেন্টিং কালীন অনুসরণীয় সতর্কতা অনুসরণীয় সতর্কতা অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	গাড়ি ডেন্টিং কালীন অনুসরণীয় সতর্কতা অনুসরণীয় ১টি সতর্কতা বর্ণনা করলে	গাড়ি ডেন্টিং কালীন অনুসরণীয় ১টি সতর্কতা বর্ণনা করলে	
			অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০					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) দ্বাদশ শ্রেণি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস এ্যান্ড মেইনটেনেন্স-২

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ৮২৭২২

স্তর: এইচএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুবিঙ্গ)						
				নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর					
					৪	৩	২	১	ক্ষেত্র	মন্তব্য
২ অধ্যায়-৩ বৈদ্যুতিক পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষের কার্যক্রম ব্যাখ্যাকরণ	পাওয়ার সিস্টেমের ধারণা ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষের কার্যক্রম ব্যাখ্যাকরণ	৩.১.পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষ ৩.৩.বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB) এর কার্যক্রম ৩.৬.পিজিসিবি (PGCB) এর কার্যক্রম ৩.৮.পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম ৩.৯.লোড শেডিং	<ul style="list-style-type: none"> পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষ সম্পর্কে ধারণা উল্লেখ করতে হবে বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB) এর কার্যক্রম ব্যাখ্যা করতে হবে পিজিসিবি (PGCB) এর কার্যক্রম বর্ণনা দিতে হবে পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম বর্ণনা দিতে হবে পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে লোড শেডিং এর ব্যাখ্যা দিতে হবে লোড শেডিং এর ব্যাখ্যা দিতে হবে 	পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষ সম্পর্কে ধারণা উল্লেখ করতে হবে	৫টি পাওয়ার কর্তৃপক্ষের নাম উল্লেখপূর্বক বাংলাদেশের পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষ সম্পর্কে ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	বাংলাদেশের পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষ সম্পর্কে ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	বাংলাদেশের পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষ সম্পর্কে ধারণা আংশিক ব্যাখ্যা করলে	বাংলাদেশের পাওয়ার সিস্টেম ও পাওয়ার কর্তৃপক্ষ সম্পর্কে ধারণা আংশিক ব্যাখ্যা করলে		
				বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	বিদ্যুৎে উৎপাদন ও বিতরণ ব্যবস্থা তুলনা পূর্বক বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB) এর কার্যক্রম অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB) এর কার্যক্রম আংশিক ব্যাখ্যা করলে		
				পিজিসিবি (PGCB) এর কার্যক্রম বর্ণনা দিতে হবে	বিদ্যুৎে বিতরণ ও সঞ্চালন ব্যবস্থা তুলনা পূর্বক পিজিসিবি (PGCB) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	পিজিসিবি (PGCB) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	পিজিসিবি (PGCB) এর কার্যক্রম অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	পিজিসিবি (PGCB) এর কার্যক্রম আংশিক ব্যাখ্যা করলে		
				পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম বর্ণনা দিতে হবে	REB ও PBS তুলনা পূর্বক পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি (PBS) এর কার্যক্রম আংশিক ব্যাখ্যা করলে		
				লোড শেডিং এর ব্যাখ্যা দিতে হবে	বাংলাদেশের পাওয়ার সিস্টেমে উৎপাদন ও চাহিদা উল্লেখপূর্বক লোড শেডিং সম্পর্কে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা লিখলে	লোড শেডিং সম্পর্কে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা লিখলে	লোড শেডিং সম্পর্কে অধিকাংশ ব্যাখ্যা লিখলে	লোড শেডিং সম্পর্কে আংশিক ব্যাখ্যা লিখলে		
				বি. দ্র.- বরাদ্দকৃত নম্বর:- যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=-৭০-৭৯% সঠিক এবং আংশিক =৫০-৬৯% সঠিক						
				এ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর-২০						

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

বিষয় : ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস অ্যান্ড মেইনটেনেন্স-১

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড : ৮২৭২১

স্তর : এইচএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নং	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখন ফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা/ রান্তির					ক্ষেত্র	মন্তব্য	
				নির্দেশক	৪	৩	২	১			
৭ অধ্যায়-১২ এসি জেনারেটরের ব্যাখ্যাকরণ।	এসি জেনারেটর বৈশিষ্ট ব্যাখ্যাকরণ।	১২.১ এসি জেনারেটর ১২.২ এসি জেনারেটরের মূলনীতি ১২.৩ অল্টানেটর এক্সাইটেশনের প্রয়োজনীয়তা ১২.৪ এসি জেনারেটরের প্রধান অংশসমূহ ১২.৫ এসি জেনারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে তুলনা ১২.১৭ এসি জেনারেটরকে প্যারালালে সংযোগ করার শর্তাবলী ও পদ্ধতি	<ul style="list-style-type: none"> ● এসি জেনারেটর এবং এসি জেনারেটরের মূলনীতি ব্যাখ্যা করেতে হবে। ● অল্টানেটর এক্সাইটেশনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করেতে হবে। ● এসি জেনারেটরের প্রধান অংশসমূহ ব্যাখ্যা করেতে হবে। ● এসি জেসারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে তুলনা ব্যাখ্যা করেতে হবে। ● এসি জেনারেটরকে প্যারালালে সংযোগ করার শর্তাবলী ও পদ্ধতি ব্যাখ্যা করেতে হবে। 	এসি জেনারেটর এবং এসি জেনারেটরের মূলনীতি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেনারেটরের সংজ্ঞাসহ মূলনীতি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেনারেটরের সংজ্ঞাসহ মূলনীতি ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেনারেটরের সংজ্ঞা অথবা মূলনীতি আংশিক ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেনারেটরের সংজ্ঞা অথবা মূলনীতি আংশিক ব্যাখ্যা করলে।			
				অল্টানেটর এক্সাইটেশনের প্রয়োজনীয়তা	এক্সাইটেশনের সংজ্ঞাসহ এক্সাইটেশনের প্রয়োজনীয়তা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এক্সাইটেশনের সংজ্ঞাসহ এক্সাইটেশনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করলে।	এক্সাইটেশনের সংজ্ঞা অথবা এক্সাইটেশনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করলে।	এক্সাইটেশনের সংজ্ঞা অথবা এক্সাইটেশনের প্রয়োজনীয়তা আংশিক ব্যাখ্যা করলে।			
				এসি জেনারেটরের প্রধান প্রধান অংশসমূহ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	চিত্রসহ এসি জেনারেটরের প্রধান অংশসমূহ ব্যাখ্যা করলে।	চিত্রসহ এসি জেনারেটরের প্রধান অংশসমূহ ব্যাখ্যা করলে।	চিত্র ছাড়া এসি জেনারেটরের প্রধান অংশসমূহ আংশিক ব্যাখ্যা করলে।	চিত্র ছাড়া এসি জেনারেটরের প্রধান অংশসমূহ আংশিক ব্যাখ্যা করলে।			
				এসি জেসারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে তুলনা	এসি জেসারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে কমপক্ষে ৪টি তুলনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেসারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে কমপক্ষে ৩টি তুলনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেসারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে কমপক্ষে ২টি তুলনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেসারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে কমপক্ষে ১টি তুলনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেসারেটর ও ডিসি জেনারেটরের মধ্যে কমপক্ষে ১টি তুলনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।		
				এসি জেনারেটরকে প্যারালালে সংযোগ করার শর্তাবলী ও পদ্ধতি	এসি জেনারেটরকে প্যারালালে সংযোগ করার কমপক্ষে ৪টি শর্তাবলী ও পদ্ধতি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেনারেটরকে প্যারালালে সংযোগ করার কমপক্ষে ৩টি শর্তাবলী ও পদ্ধতি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেনারেটরকে প্যারালালে সংযোগ করার কমপক্ষে ২টি শর্তাবলী ও পদ্ধতি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	এসি জেনারেটরকে প্যারালালে সংযোগ করার কমপক্ষে ১টি শর্তাবলী ও পদ্ধতি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে।	মোট		
				বিদ্রঃ যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%সঠিক							
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্যবরাদ্দকৃত নম্বরঃ ২০							

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৬-২০	অতি উন্নত
১৪-১৫	উন্নত
১০-১৩	ভালো
৯ বা ৯ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

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

বিষয়: এগ্রো মেশিনারি-২

বিষয় কোড: ৮২১২২

পত্র: দ্বিতীয়

শ্রেণি: দ্বাদশ

স্তর: এইচএসসি (ভোক)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ /পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুরিক্স)																						
২ অধ্যায়-৫ ওয়াটার টারবাইন	ওয়াটার টারবাইনের পরিচিতি, শ্রেণিবিভাগ এবং কার্যপ্রণালী	<ul style="list-style-type: none"> ওয়াটার টারবাইনের পরিচিতি, শ্রেণিবিভাগ এবং কার্যপ্রণালী ওয়াটার টারবাইনের শ্রেণিবিভাগ উল্লেখ করতে হবে। ওয়াটার টারবাইনের কার্যপ্রণালী বর্ণনা করতে হবে। ইম্পালস ও রিয়্যাকশন টারবাইনের পার্থক্য লিখতে হবে। 	<ul style="list-style-type: none"> ওয়াটার টারবাইনের ধারণা বর্ণনা করতে হবে। ওয়াটার টারবাইনের শ্রেণিবিভাগ উল্লেখ করতে হবে। ওয়াটার টারবাইনের কার্যপ্রণালী বর্ণনা করতে হবে। ইম্পালস ও রিয়্যাকশন টারবাইনের পার্থক্য লিখতে হবে। 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">ক্ষেত্র</th><th rowspan="2">মন্তব্য</th></tr> <tr> <th></th><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ওয়াটার টারবাইনের ধারণা</td><td>ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে</td><td>ধারণা অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে</td><td>ধারণা আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে</td><td>শুধুমাত্র ওয়াটার টারবাইনের ধারণা লিখলে</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				ক্ষেত্র	মন্তব্য		৪	৩	২	১	ওয়াটার টারবাইনের ধারণা	ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ধারণা অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ধারণা আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	শুধুমাত্র ওয়াটার টারবাইনের ধারণা লিখলে		
নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				ক্ষেত্র	মন্তব্য																				
	৪	৩	২	১																						
ওয়াটার টারবাইনের ধারণা	ধারণা সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ধারণা অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ধারণা আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	শুধুমাত্র ওয়াটার টারবাইনের ধারণা লিখলে																						
মোট																										
বিঃদ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: যথাযথ/পূর্ণাংগ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% এবং আংশিক=৫০-৬৯%																										
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬																										

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩ -১৬	অতি উত্তম
১১- ১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
১-৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

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

বিষয়: এগ্রো মেশিনারি-১

বিষয় কোড: ৮২১২১

পত্র: দ্বিতীয়

শ্রেণি: দ্বাদশ

স্তর: এইচএসসি (ভোক)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ /পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিঙ্গ)						
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				ঙ্কার	মন্তব্য
৭	অধ্যায়- ১২	১। ব্রেক দূরত চালুর পূর্বে পরিষ্কার কৌশল নিরূপণ	১। ব্রেক দূরত হবে ২। ব্রেক প্রয়োগ কৌশল ৩। ট্রাঞ্চের চালুর পূর্বে পরিষ্কার কৌশল ৪। ট্রাঞ্চের পার্কিং নিষিদ্ধ এলাকা	ব্রেক দূরত সঠিকভাবে বর্ণনা করতে হবে ২। ব্রেক প্রয়োগ কৌশল বর্ণনা করতে হবে ৩। ট্রাঞ্চের চালুর পূর্বে পরিষ্কার কৌশল বর্ণনা করতে হবে ৪। ট্রাঞ্চের পার্কিং নিষিদ্ধ এলাকার নাম লিখতে হবে	৪	৩	২	১		
				ব্রেক দূরত সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ব্রেক দূরত অধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ব্রেক দূরত আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	ব্রেক দূরত ন্যনতম বর্ণনা করলে			
				ব্রেক প্রয়োগ কৌশল	ব্রেক প্রয়োগের ৮ টি কৌশল সঠিকভাবে লিখলে	ব্রেক প্রয়োগের (৬- ৭) টি কৌশল সঠিকভাবে লিখলে	ব্রেক প্রয়োগের (৩- ৫) টি কৌশল সঠিকভাবে লিখলে	ব্রেক প্রয়োগের (১-২) টি কৌশল লিখলে		
				ট্রাঞ্চের চালুর পূর্বে পরিষ্কার	ট্রাঞ্চের চালুর পূর্বে পরিষ্কার ৮ টি কৌশল সঠিকভাবে লিখলে	ট্রাঞ্চের চালুর পূর্বে পরিষ্কার (৬-৭) টি কৌশল সঠিকভাবে লিখলে	ট্রাঞ্চের চালুর পূর্বে পরিষ্কার (৩- ৫) টি কৌশল সঠিকভাবে লিখলে	ট্রাঞ্চের চালুর পূর্বে পরিষ্কার (১-২) টি কৌশল লিখলে		
				ট্রাঞ্চের পার্কিং নিষিদ্ধ এলাকা	১০ টি পার্কিং নিষিদ্ধ এলাকার নাম সঠিকভাবে লিখলে	(৭-৯) টি পার্কিং নিষিদ্ধ এলাকার নাম সঠিকভাবে লিখলে	(৪-৬) টি পার্কিং নিষিদ্ধ এলাকার নাম সঠিকভাবে লিখলে	(১-#) টি পার্কিং নিষিদ্ধ এলাকার নাম সঠিকভাবে লিখলে		
				বিঃদ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: 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
১-৭	অগ্রগতি প্রয়োজন