

এসএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা- ২০২১ এর শিক্ষার্থীর জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদাৰ্থ বিজ্ঞান-২

বিষয় কোড: ১৯২৫

পূর্ণ মান: ১২

অ্যাসাইন মেন্ট নম্বর		অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল	নির্দেশনা (সংকেত, পরিধি ও ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ব্রুটিক্স)																																																				
অধ্যায় ১০ স্থির বিদ্যুৎ	অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর ০৩	<p>দুটি চার্জিত বস্তুর মধ্যকার আকর্ষণ বা বিকর্ষণ বল এদের মধ্যবর্তী দূরত্বের উপর নির্ভরশীল, ব্যাখ্যা কর</p> <p>ঘর্ষণ ও আবেশ প্রক্রিয়ায় আধান সৃষ্টি ব্যাখ্যা করতে পারবে</p> <p>কুলশ্বের সূত্র ব্যবহার করে তড়িৎ বল পরিমাপ করতে পারবে</p>	পরমানু গঠনের ভিত্তিতে আধান সৃষ্টির মৌলিক কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে	০১. চার্জ বা আধান ০২. বৈদ্যুতিক আবেশ ০৩. বৈদ্যুতিক বল ও কুলশ্বের সূত্র	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর</th><th rowspan="2">ঙ্কার</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>০১. চার্জ বা আধান</td><td>চিত্র ও উদাহরণসহ চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>উদাহরণসহ চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>চার্জের সংগ্রাম লিখতে পারলে।</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>০২. বৈদ্যুতিক আবেশ</td><td>চিত্র ও উদাহরণসহ বৈদ্যুতিক আবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>উদাহরণসহ বৈদ্যুতিক আবেশ ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>বৈদ্যুতিক আবেশ ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>বৈদ্যুতিক আবেশের সংগ্রাম লিখতে পারলে।</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>০৩. বৈদ্যুতিক বল ও কুলশ্বের সূত্র</td><td>চিত্র ও উদাহরণসহ কুলশ্বের সূত্র প্রতিপাদন করে বৈদ্যুতিক বল ও অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>চিত্রসহ কুলশ্বের সূত্র প্রতিপাদন করে অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>চিত্রসহ কুলশ্বের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>কুলশ্বের সূত্র লিখতে পারলে।</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td align="right" colspan="5">মোট =</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td align="center" colspan="7">বিদ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক</td><td></td></tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				ঙ্কার	মন্তব্য	৪	৩	২	১	০১. চার্জ বা আধান	চিত্র ও উদাহরণসহ চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	উদাহরণসহ চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চার্জের সংগ্রাম লিখতে পারলে।			০২. বৈদ্যুতিক আবেশ	চিত্র ও উদাহরণসহ বৈদ্যুতিক আবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	উদাহরণসহ বৈদ্যুতিক আবেশ ব্যাখ্যা করতে পারলে।	বৈদ্যুতিক আবেশ ব্যাখ্যা করতে পারলে।	বৈদ্যুতিক আবেশের সংগ্রাম লিখতে পারলে।			০৩. বৈদ্যুতিক বল ও কুলশ্বের সূত্র	চিত্র ও উদাহরণসহ কুলশ্বের সূত্র প্রতিপাদন করে বৈদ্যুতিক বল ও অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চিত্রসহ কুলশ্বের সূত্র প্রতিপাদন করে অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চিত্রসহ কুলশ্বের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারলে।	কুলশ্বের সূত্র লিখতে পারলে।			মোট =								বিদ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক											
নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				ঙ্কার		মন্তব্য																																																		
	৪	৩	২	১																																																					
০১. চার্জ বা আধান	চিত্র ও উদাহরণসহ চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	উদাহরণসহ চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চার্জের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চার্জের সংগ্রাম লিখতে পারলে।																																																					
০২. বৈদ্যুতিক আবেশ	চিত্র ও উদাহরণসহ বৈদ্যুতিক আবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	উদাহরণসহ বৈদ্যুতিক আবেশ ব্যাখ্যা করতে পারলে।	বৈদ্যুতিক আবেশ ব্যাখ্যা করতে পারলে।	বৈদ্যুতিক আবেশের সংগ্রাম লিখতে পারলে।																																																					
০৩. বৈদ্যুতিক বল ও কুলশ্বের সূত্র	চিত্র ও উদাহরণসহ কুলশ্বের সূত্র প্রতিপাদন করে বৈদ্যুতিক বল ও অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চিত্রসহ কুলশ্বের সূত্র প্রতিপাদন করে অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চিত্রসহ কুলশ্বের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারলে।	কুলশ্বের সূত্র লিখতে পারলে।																																																					
মোট =																																																									
বিদ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক																																																									
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর ১২																																																									
ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	রেটিং																																																							
১	১০ - ১২	অতি উত্তম																																																							
২	৭--৯	উত্তম																																																							
৩	৮-৬	ভালো																																																							
৪	৩ বা ৩ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন																																																							

এসএসসি/দাখিল (ভোকেশনাল) দশম শ্রেণি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অটোমোটিভ-২

পত্র: দ্বিতীয় পত্র

বিষয় কোড: ৬৩২৪

ন্তর: এসএসসি/দাখিল (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নং	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা/ ক্রিক্স				
				পরাদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				ক্ষেত্র
২ অধ্যয়-২ ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমে	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের বর্ণনা	<ul style="list-style-type: none"> ● কুলিং সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা ● কুলিং সিস্টেমের অংশসমূহ ● এয়ার ও ওয়াটার কুলিং সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধা 	<ul style="list-style-type: none"> ● ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে হবে ● ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের অংশের নাম লিখতে হবে ● এয়ার কুলিং সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধা বর্ণনা করতে হবে ● ওয়াটার কুলিং সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধা বর্ণনা করতে হবে 	নির্দেশক	৪	৩	২	১
				ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ৪টি প্রয়োজনীয়তার বর্ণনা দিলে	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ৩টি প্রয়োজনীয়তার বর্ণনা দিলে	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ২টি প্রয়োজনীয়তার বর্ণনা দিলে	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ১টি প্রয়োজনীয়তার বর্ণনা দিলে
				ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের অংশ	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ৪টি যন্ত্রাংশের কাজের বর্ণনা দিলে	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ৩টি যন্ত্রাংশের কাজের বর্ণনা দিলে	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ২টি যন্ত্রাংশের কাজের বর্ণনা দিলে	ইঞ্জিন কুলিং সিস্টেমের ১টি যন্ত্রাংশের কাজের বর্ণনা দিলে
				এয়ার কুলিং সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধা	এয়ার কুলিং সিস্টেমের ৪টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে	এয়ার কুলিং সিস্টেমের ৩টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে	এয়ার কুলিং সিস্টেমের ২টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে	এয়ার কুলিং সিস্টেমের ১টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে
				ওয়াটার কুলিং সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধা	এয়ার ও ওয়াটার কুলিং সিস্টেমের ৪টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে	এয়ার ও ওয়াটার কুলিং সিস্টেমের ৩টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে	এয়ার ও ওয়াটার কুলিং সিস্টেমের ২টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে	এয়ার ও ওয়াটার কুলিং সিস্টেমের ১টি সুবিধা ও অসুবিধা লিখলে
				মোট				
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬				
				বি.দ্র.: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯% সঠিক				

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
৭ বা ৭ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

এসএসসি/দাখিল (ভোকেশনাল) দশম শ্রেণি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ফার্ম মেশিনারি-২

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ৭৪২৪

স্তর: এসএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ /পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বুরিক্স)					
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			ঙ্কার	মন্তব্য
৪	৩	২	১						
২ অধ্যায়-৩ গিয়ার বক্স এবং কার্যপ্রণালী	গিয়ার বক্সের পরিচিতি, প্রকারভেদ, গঠন এবং কার্যপ্রণালী	<ul style="list-style-type: none"> গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা গিয়ার বক্সের প্রকারভেদ গিয়ার বক্সের গঠন ও কার্যপ্রণালী গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করতে হবে গিয়ার বক্সের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে হবে স্লাইডিং মেশ গিয়ার বক্সের গঠন বর্ণনা করতে হবে 	<ul style="list-style-type: none"> গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করতে হবে গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে হবে স্লাইডিং মেশ গিয়ার বক্সের গঠন বর্ণনা করতে হবে 	গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা	গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা যথাযথভাবে বর্ণনা করলে	গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা আধিকাংশ সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা আংশিক সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	গিয়ার বক্সের প্রয়োজনীয়তা ন্যূনতম বর্ণনা করলে	
				গিয়ার বক্সের প্রকারভেদ	গিয়ার বক্সের প্রকার ও নামগুলো সঠিকভাবে লিখলে	গিয়ার বক্সের প্রকার ও দুইটি সঠিকভাবে লিখলে	গিয়ার বক্সের প্রকার ও দুইটি সঠিকভাবে লিখলে	গিয়ার বক্সের প্রকার ও একটি নাম সঠিকভাবে লিখলে	
				স্লাইডিং মেশ গিয়ার বক্সের গঠন	স্লাইডিং মেশ গিয়ারের ৪টি প্রধান অংশ বর্ণনা করলে	স্লাইডিং মেশ গিয়ারের ৩টি প্রধান অংশ বর্ণনা করলে	স্লাইডিং মেশ গিয়ারের ২টি প্রধান অংশ বর্ণনা করলে	স্লাইডিং মেশ গিয়ারের ১টি প্রধান অংশ বর্ণনা করলে	মোট
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১২					বিদ্র.: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%সঠিক				

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১০-১২	অতিউত্তম
০৮-০৯	উত্তম
০৬-০৭	ভালো
০৬ এর কম	অগ্রগতির প্রয়োজন

এসএসসি/দাখিল (ভোকেশনাল) দশম শ্রেণি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: মেশিন টুলস অপারেশন- ২

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ৭৯২৪

স্তর: এসএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্রিক্র)					
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				
পত্র	পত্র	পত্র	পত্র	পত্র	৪	৩	২	১	
২	অধ্যায় -৪ বোরিং অপারেশন	বোরিং অপারেশন পদ্ধতি	<ul style="list-style-type: none"> বোরিং অপারেশন পরিচিতি বোরিং টুল শনাক্তকরণ বিভিন্ন মেশিনে বোরিং অপারেশন পদ্ধতির বর্ণনা 	<ul style="list-style-type: none"> বোরিং অপারেশনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে বোরিং টুল শনাক্ত করতে হবে বিভিন্ন মেশিনে বোরিং অপারেশন পদ্ধতির বর্ণনা করতে হবে 	বোরিং অপারেশনের ধারণা	বোরিং অপারেশনের ধারণা যথাযথভাবে লিখলে	বোরিং অপারেশনের ধারণা অধিকাংশ সঠিকভাবে লিখলে	বোরিং অপারেশনের ধারণা সংক্ষিপ্তাকারে লিখলে	বোরিং অপারেশনের ধারণা লিখলে
				বোরিং টুল শনাক্তকরণ	৪টি বোরিং টুল এর নাম লিখলে	৩টি বোরিং টুল এর নাম লিখলে	২টি বোরিং টুল এর নাম লিখলে	১টি বোরিং টুল এর নাম লিখলে	
				বিভিন্ন মেশিনে বোরিং অপারেশন পদ্ধতির বর্ণনা	বিভিন্ন মেশিনে বোরিং অপারেশন পদ্ধতির বর্ণনা যথাযথভাবে লিখলে	বিভিন্ন মেশিনে বোরিং অপারেশন পদ্ধতির বর্ণনা অধিকাংশ লিখলে	বিভিন্ন মেশিনে বোরিং অপারেশন পদ্ধতির বর্ণনা আংশিক লিখলে	বিভিন্ন মেশিনে বোরিং অপারেশন পদ্ধতির নাম লিখলে	
				মোট					
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১২ বিদ্র.: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%সঠিক					

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১০-১২	অতিউত্তম
১৮-১৯	উত্তম
১৬-১৭	ভালো
১৫ এর কম	অগ্রগতির প্রয়োজন

এসএসসি (ভোকেশনাল) দশম শ্রেণি পরীক্ষা ২০২১ পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: জেনারেল ইলেক্ট্রিক্যাল ওয়ার্কস-২

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ৯০২৪

স্তর: এসএসসি (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুবিঙ্গ)					মন্তব্য	
				নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর					
					৪	৩	২	১		
২ ২য় অধ্যায়	সাধারণ সেল ও ড্রাই-সেল	<ul style="list-style-type: none"> ভোল্টাইক সেলের ত্রুটি এবং ত্রুটির প্রতিকার ভোল্টাইক সেলের ত্রুটি দূর করার পদ্ধতি ড্রাই সেলের গঠন বর্ণনা করতে হবে। ড্রাই সেলের ব্যবহার 	<ul style="list-style-type: none"> ভোল্টাইক সেলের ত্রুটি বর্ণনা করতে হবে ভোল্টাইক সেলের ত্রুটি দূর করার পদ্ধতি ড্রাই সেলের গঠন বর্ণনা করতে হবে। 	ভোল্টাইক	ভোল্টাইক সেলের ত্রুটিসমূহ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ভোল্টাইক সেলের কমপক্ষে ২টি ত্রুটি ব্যাখ্যা করলে	ভোল্টাইক সেলের ১টি ত্রুটি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	ভোল্টাইক সেলের ত্রুটি আংশিকভাবে ব্যাখ্যা করলে		
				ভোল্টাইক	ভোল্টাইক সেলের ত্রুটির প্রতিকারসমূহ সঠিকভাবে বর্ণনা করার পদ্ধতি	ভোল্টাইক সেলের কমপক্ষে ২টি ত্রুটির প্রতিকার সঠিকভাবে বর্ণনা করার পদ্ধতি	ভোল্টাইক সেলের ১টি ত্রুটির প্রতিকার সঠিকভাবে বর্ণনা করার পদ্ধতি	ভোল্টাইক সেলের ত্রুটির প্রতিকার আংশিকভাবে বর্ণনা করার পদ্ধতি		
				ড্রাই	ড্রাই সেলের চিত্র অংকনপূর্বক উপাদানসমূহ চিহ্নিত করে গঠন বর্ণনা করলে	ড্রাই সেলের চিত্র অংকনপূর্বক অধিকাংশ উপাদানসমূহ চিহ্নিত করে গঠন বর্ণনা করলে	ড্রাই সেলের চিত্রসহ আংশিক উপাদানসমূহ চিহ্নিত করে গঠন বর্ণনা করলে	গঠন বর্ণনা ব্যতীত ড্রাইসেলের চিত্র অংকন করলে		
				ড্রাই	ড্রাই সেলের ৬টি ব্যাবহারিক ক্ষেত্র উল্লেখ করলে	ড্রাই সেলের ৫টি ব্যাবহারিক ক্ষেত্র উল্লেখ করলে	ড্রাই সেলের ৪টি ব্যাবহারিক ক্ষেত্র উল্লেখ করলে	ড্রাই সেলের ৩টি ব্যাবহারিক ক্ষেত্র উল্লেখ করলে		
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬ বিন্দু: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%সঠিক					মোট	

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
৭ বা ৭ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন