এসএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা- ২০২১ এর শিক্ষার্থীর জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান-২ | বিষয় কোড: ১৯২৫ | পূর্ণ মান: ১২

<table>
<tr><th>অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর</th><th>অ্যাসাইনমেন্ট</th><th>শিখন ফল</th><th>নির্দেশনা (সংকেত, পরিধি ও ধাপ)</th><th>মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)</th></tr>
<tr><td>০৫

অধ্যায় ১৩
আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান ও ইলেকট্রনিকস</td><td>তেজস্ক্রিয় পদার্থ সমূহ খুব সাবধানে ব্যবহার করতে হয়- উক্তিটির ব্যাখ্যাকরণ</td><td>⇨ তেজস্ক্রিয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে

⇨ আলফা, বিটা ও গামা রশ্মির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে</td><td>১. তেজস্ক্রিয়তা

২. আলফা, বিটা ও গামা রশ্মি

৩. তেজস্ক্রিয়তার ব্যবহার</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th><th rowspan="2">মন্তব্য</th></tr>
<tr><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr>
<tr><td>১. তেজস্ক্রিয়তা</td><td>একক, উদাহরণ ও বৈশিষ্ট্যসহ তেজস্ক্রিয়তার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>একক, উদাহরণ ও বৈশিষ্ট্যসহ তেজস্ক্রিয়তা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>বৈশিষ্ট্যসহ তেজস্ক্রিয়তা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>তেজস্ক্রিয়তার সংগা লিখতে পারলে।</td><td></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>২. আলফা, বিটা ও গামা রশ্মি</td><td>চিত্র, উদাহরণ ও বৈশিষ্ট্যসহ আলফা, বিটা ও গামা রশ্মির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>উদাহরণ ও বৈশিষ্ট্যসহ আলফা, বিটা ও গামা রশ্মি ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>বৈশিষ্ট্যসহ আলফা, বিটা ও গামা রশ্মি ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>আলফা, বিটা ও গামা রশ্মি কি, তা লিখতে পারলে।</td><td></td></tr>
<tr><td>৩. তেজস্ক্রিয়তার ব্যবহার</td><td>ক্ষতিকারক দিক উল্লেখপূর্বক তেজস্ক্রিয়তার ০৪টি ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>ক্ষতিকারক দিক উল্লেখপূর্বক তেজস্ক্রিয়তার ০৩টি ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td><td>ক্ষতিকারক দিক উল্লেখপূর্বক তেজস্ক্রিয়তার ০২টি ব্যবহার লিখতে পারলে।</td><td>তেজস্ক্রিয়তার ০১টি ব্যবহার লিখতে পারলে।</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">মোট =</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">বি.দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্ধকৃত নম্বর ১২

ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	রেটিং
১	১০-১২	অতি উত্তম
২	৮-৯	উত্তম
৩	৬-৭	ভালো
৪	০-০৫	অগ্রগতি প্রয়োজন

এস.এস.সি (ভোকেশনাল)- ২০২১ পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: অটোমোটিভ-১ (দ্বিতীয় পত্র), বিষয় কোড: ৬৩২৩, স্তর : এস.এস.সি (ভোকেশনাল), শ্রেণি: দশম শ্রেণি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ পরিধি/ ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)						
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				স্কোর	মন্তব্য
					৪	৩	২	১		
৪ একাদশ অধ্যায় ক্র্যাংকিং মোটর/ সেলফ স্টাটার	ক্র্যাংকিং মোটর ব্যাখ্যাকরণ	* ক্র্যাংকিং মোটরের প্রয়োজনীয়তা * ক্র্যাংকিং মোটরের শ্রেণিবিভাগ * ক্র্যাংকিং মোটরের বিদ্যুৎ প্রবাহ বতর্নী * ক্র্যাংকিং মোটরের কার্যপ্রণালীর বর্ণনা	* ক্র্যাংকিং মোটরের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে হবে * ক্র্যাংকিং মোটরের শ্রেণিবিভাগ উল্লেখ হবে * ক্র্যাংকিং মোটরের বিদ্যুৎ প্রবাহ বতর্নী অংকন করতে হবে * ক্র্যাংকিং মোটরের কার্যপ্রণালী বর্ণনা করতে হবে	ক্র্যাংকিং মোটরের প্রয়োজনীয়তা	৪ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	৩ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	২ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	১ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে		
				ক্র্যাংকিং মোটরের শ্রেণিবিভাগ	ক্র্যাংকিং মোটরের শ্রেণিবিভাগ বিস্তারিত লিখলে	ক্র্যাংকিং মোটরের শ্রেণিবিভাগ উদাহারনসহ লিখলে	ক্র্যাংকিং মোটরের শ্রেণিবিভাগ আংশিক লিখলে	ক্র্যাংকিং মোটরের প্রকারভেদ লিখলে		
				ক্র্যাংকিং মোটরের বিদ্যুৎ প্রবাহ বতর্নী অংকন	ক্র্যাংকিং মোটরের বিদ্যুৎ প্রবাহ বতর্নী বিস্তারিত অংকন করলে	ক্র্যাংকিং মোটরের বিদ্যুৎ প্রবাহ বতর্নী অংকন করলে	ক্র্যাংকিং মোটরের বিদ্যুৎ প্রবাহ বতর্নীর নাম ছাড়া অংকন করলে	শুধু বর্তনী নাম লিখলে		
				ক্র্যাংকিং মোটরের কার্যপ্রণালী	ক্র্যাংকিং মোটরের কার্যপ্রণালী বিস্তারিত লিখলে	ক্র্যাংকিং মোটরের কার্যপ্রণালী অধিকাংশ লিখলে	ক্র্যাংকিং মোটরের কার্যপ্রণালী চিত্র লিখলে	ক্র্যাংকিং মোটরের শুধু কার্যপ্রণালী লিখলে		
								মোট		
				বি.দ্রঃ বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%						
				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

এসএসসি(ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ফার্ম মেশিনারি-১ পত্র: দ্বিতীয় বিষয় কোডঃ ৭৪২৩ স্তর: এসএসসি (দশম)

<table>
<tr><th>অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর</th><th>অ্যাসাইনমেন্ট</th><th>শিখনফল/বিষয়বস্তু</th><th>নির্দেশনা
(সংকেত, পরিধি,ধাপ)</th><th>মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)</th></tr>
<tr><td>৪
অধ্যায়-৮
পাম্পের কার্য সম্পর্কীয় সংজ্ঞা ও সমাধান</td><td>বাংলাদেশের সেচ কাজে ব্যবহৃত পাম্প এর মৌলিক ধারণা</td><td>১। পাম্প ক্যাপাসিটি
২। প্রেসার ও হেড
৩। পাম্পের বিএইচপি, ডব্লিউএইচপি ও পাম্প ইফিসিয়েন্সি</td><td>১। পাম্প ক্যাপাসিটির ধারণা ব্যক্ত করতে হবে।
২। প্রেসার ও হেড ধারণা লিখতে হবে।
৩। পাম্পের বিএইচপি, ডব্লিউএইচপি ও পাম্প ইফিসিয়েন্সির ধারণা ব্যক্ত করতে হবে।</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">সক্ষমতার মাত্রা/নম্বর</th><th rowspan="2">স্কোর</th><th rowspan="2">মন্তব্য</th></tr>
<tr><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr>
<tr><td>পাম্প ক্যাপাসিটি</td><td>পাম্প ক্যাপাসিটির ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>পাম্প ক্যাপাসিটির ধারণা অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে</td><td>পাম্প ক্যাপাসিটির ধারণা আংশিক ব্যাখ্যা করলে</td><td>শুধুমাত্র পাম্প ক্যাপাসিটির ধারণা ব্যক্ত করলে</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>প্রেসার ও হেড</td><td>প্রেসার ও হেড যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>প্রেসার ও হেড অধিকাংশ সঠিক ব্যাখ্যা করলে</td><td>প্রেসার ও হেড আংশিক ব্যাখ্যা করলে</td><td>যে কোন একটি ব্যাখ্যা করলে</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>পাম্পের বিএইচপি, ডব্লিউএইচপি ও পাম্প ইফিসিয়েন্সি</td><td>প্রতিটি বিষয় যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে</td><td>প্রতিটি বিষয় অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে</td><td>প্রতিটি বিষয় আংশিক ব্যাখ্যা করলে</td><td>সূত্র ব্যতিত শুধুমাত্র সংজ্ঞা প্রদান করলে</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">মোট</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">বি:দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: যথাযথ/পূর্ণাংগ=৮০-১০০% সঠিক,অধিকাংশ=৭০-৭৯% এবং আংশিক=৫০-৬৯%</td></tr>
</table>
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১২</td></tr>
</table>

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১০-১২	অতি উত্তম
০৮-০৯	উত্তম
০৬-০৭	ভালো
০১-০৫	অগ্রগতি প্রয়োজন

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা-২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

শ্রেণি: দশম | বিষয়: মেশিন টুলস অপারেশন- ১ | পত্র: দ্বিতীয় | বিষয় কোড: ৭৯২৩ | স্তর: এসএসসি (ভোকেশনাল)

<table>
<tr><th>অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর ও অধ্যায়</th><th>অ্যাসাইনমেন্ট</th><th>শিখনফল/বিষয়বস্তু</th><th>নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)</th><th>মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)</th></tr>
<tr><td>৪

অধ্যায়-৮
কম্বিনেশন সেট</td><td>কম্বিনেশন সেট পরিচিতি</td><td>৮.১ কম্বিনেশন সেট এর পরিচয়

৮.২ কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশ

৮.৩ কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী

৮.৪ কম্বিনেশন সেটের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ</td><td>১. কম্বিনেশন সেট এর পরিচয় দাও

২. কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশগুলির নাম লিখ

৩. কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা কর

৪. কম্বিনেশন সেটের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ লিখ</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">নির্দেশক</th><th colspan="4">পারদর্শীতার মাত্রা/নম্বর</th></tr>
<tr><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th></tr>
<tr><td>কম্বিনেশন সেটের সংজ্ঞা ও পরিচয়</td><td>কম্বিনেশন সেটের সংজ্ঞা ও পরিচিতি নির্ভুলভাবে লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের সংজ্ঞা ও পরিচিতি অধিকাংশ নির্ভুলভাবে লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের সংজ্ঞা ও পরিচিতি আংশিক নির্ভুলভাবে লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের সংজ্ঞা অথবা পরিচিতি লিখলে</td></tr>
<tr><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের নাম</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের নাম ৪-৫টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের নাম ৩টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের নাম ২টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের নাম ১টি লিখলে</td></tr>
<tr><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা ৪-৫টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা ৩টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা ২টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা ১টি লিখলে</td></tr>
<tr><td>কম্বিনেশন সেটের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ</td><td>কম্বিনেশন সেটের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ ৪টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ ৩টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ ২টি লিখলে</td><td>কম্বিনেশন সেটের যত্ন ও রক্ষনাবেক্ষণ ১টি লিখলে</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">বিঃদ্রঃ বরাদ্ধকৃত নম্বরঃ- যথাযথ/পূর্ণাংগ =৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯%সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%</td></tr>
<tr><td colspan="5">এ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্ধকৃত নম্বরঃ ১৬</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

নম্বরের প্রাপ্তি	১৩-১৬	১১-১২	৮-৯	৭ বা ৭ এর কম
মন্তব্য	অতি উত্তম	উত্তম	ভাল	অগ্রগতি প্রয়োজন

এসএসসি (ভোকেশনাল) পরিক্ষা ২০২১ এর পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

শ্রেনিঃ দশম | বিষয়ঃ জেনারেল ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস-১ (২য় পত্র) | বিষয় কোডঃ ৯০২৩,

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা(সংকেত,পরিধি, ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)
৪ ৮ম অধ্যায় এসি সিঙ্গেল ফেজ মোটর	এসি সিঙ্গেল ফেজ মোটর সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা	১. সিঙ্গেল ফেজ মোটর কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ২. ক্যাপাসিটর মোটরের গঠন ও কার্যপদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ৩. সিঙ্গেল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখ করতে পারবে। ৪. ক্যাপাসিটর মোটরে ক্যাপাসিটর ব্যবহারের প্রযোজনীয়তা উল্লেখ করতে পারবে।	১। সিঙ্গেল ফেজ মোটর সম্পর্কে ধারণা ২। সিঙ্গেল ফেজ (ক্যাপাসিটর) মোটরের গঠন ও কার্যপদ্ধতির বর্ণনা ৩। সিঙ্গেল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা ৪. ক্যাপাসিটর মোটরে ক্যাপাসিটর ব্যবহারের প্রযোজনীয়তা	

পরাদর্শিতার মাত্রা /নম্বর					স্কোর	মন্তব্য
নির্দেশক	৪	৩	২	১		
সিঙ্গেল ফেজ মোটর সম্পর্কে ধারণা	চিত্রসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত লিখলে	চিত্রসহ নির্ভুলভাবে আংশিক লিখলে	চিত্র ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত লিখলে	আংশিক লিখলে		
সিঙ্গেল ফেজ (ক্যাপাসিটর) মোটরের গঠন ও কার্যপদ্ধতির বর্ণনা	চিত্রসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	চিত্রসহ নির্ভুলভাবে আংশিক বর্ণনা দিলে	চিত্র ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	আংশিক বর্ণনা দিলে		
সিঙ্গেল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা	সিঙ্গেল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা নির্ভুলভাবে ৪টি করে লিখলে ।	সিঙ্গেল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা নির্ভুলভাবে ৩টি করে লিখলে ।	সিঙ্গেল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা নির্ভুলভাবে ২টি করে লিখলে ।	সিঙ্গেল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা ১টি করে লিখলে ।		
সিঙ্গেল ফেজ মোটরে ক্যাপাসিটর ব্যবহারের প্রযোজনীয়তা	সংযোগ চিত্রসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত লিখলে	সংযোগ চিত্রসহ নির্ভুলভাবে আংশিক লিখলে	সংযোগ চিত্রছাড়া নির্ভুলভাবে বিস্তারিত লিখলে	আংশিক লিখলে		
				মোট		

বি.দ্রঃ যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ=৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%সঠিক

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বরঃ ১৬

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