

এসএসসি (ভোকেশনাল) পরিষ্কা ২০২১ এর পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়ঃ জেনারেল ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস-১ (২য় পত্র)

বিষয় কোডঃ ৯০২৩

শ্রেণিঃ দশম

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা(সংকেত/পরিধি/ ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক)	ক্ষেত্র	মন্ত্র																									
২ ৪ৰ্থ অধ্যায় তিন ফেজ স্টার ও ডেল্টা সংযোগ	তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজ এবং ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্টের সম্পর্ক নির্ণয়	১. তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে ২. তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগের প্রতীক লিপিবদ্ধ করতে পারবে ৩. তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজ সম্পর্ক উল্লেখ করতে পারবে ৪. তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্টের সম্পর্ক উল্লেখ করতে পারবে	১। তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগ পদ্ধতির ধারনা ব্যাখ্যা করতে হবে ২। ডেল্টা সংযোগে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজের ধারনার ব্যাখ্যা করতে হবে ৩। তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজের ধারনা ৪. তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্টের সম্পর্কে উল্লেখ করতে হবে	<p style="text-align: center;">পরাদর্শিতার মাত্রা /নম্বর</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>নির্দেশক</th> <th>৪</th> <th>৩</th> <th>২</th> <th>১</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগ পদ্ধতির ধারনা</td> <td>চিত্রসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত লিখলে</td> <td>চিত্রসহ নির্ভুলভাবেআংশি ক লিখলে</td> <td>চিত্রছাড়া নির্ভুলভাবে লিখলে</td> <td>আংশিক লিখলে</td> </tr> <tr> <td>ডেল্টা সংযোগে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজের ধারনা</td> <td>ডায়াগ্রামসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে</td> <td>ডায়াগ্রামসহ নির্ভুলভাবে আংশিক বর্ণনা দিলে</td> <td>চিত্রছাড়া নির্ভুলভাবে বর্ণনা দিলে</td> <td>আংশিক বর্ণনা দিলে</td> </tr> <tr> <td>তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজ সম্পর্ক</td> <td>ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে</td> <td>ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ আংশিক বর্ণনা দিলে</td> <td>ডায়াগ্রাম ও সমীকরন ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে</td> <td>আংশিক বর্ণনা দিলে</td> </tr> <tr> <td>তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্টের সম্পর্ক</td> <td>ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে</td> <td>ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ আংশিক বর্ণনা দিলে</td> <td>ডায়াগ্রাম ও সমীকরন ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে</td> <td>আংশিক বর্ণনা দিলে</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">মোট</p>	নির্দেশক	৪	৩	২	১	তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগ পদ্ধতির ধারনা	চিত্রসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত লিখলে	চিত্রসহ নির্ভুলভাবেআংশি ক লিখলে	চিত্রছাড়া নির্ভুলভাবে লিখলে	আংশিক লিখলে	ডেল্টা সংযোগে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজের ধারনা	ডায়াগ্রামসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রামসহ নির্ভুলভাবে আংশিক বর্ণনা দিলে	চিত্রছাড়া নির্ভুলভাবে বর্ণনা দিলে	আংশিক বর্ণনা দিলে	তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজ সম্পর্ক	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ আংশিক বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরন ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	আংশিক বর্ণনা দিলে	তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্টের সম্পর্ক	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ আংশিক বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরন ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	আংশিক বর্ণনা দিলে		
নির্দেশক	৪	৩	২	১																											
তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগ পদ্ধতির ধারনা	চিত্রসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত লিখলে	চিত্রসহ নির্ভুলভাবেআংশি ক লিখলে	চিত্রছাড়া নির্ভুলভাবে লিখলে	আংশিক লিখলে																											
ডেল্টা সংযোগে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজের ধারনা	ডায়াগ্রামসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রামসহ নির্ভুলভাবে আংশিক বর্ণনা দিলে	চিত্রছাড়া নির্ভুলভাবে বর্ণনা দিলে	আংশিক বর্ণনা দিলে																											
তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজ সম্পর্ক	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ আংশিক বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরন ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	আংশিক বর্ণনা দিলে																											
তিন ফেজ ডেল্টা সার্কিটে ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্টের সম্পর্ক	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরনসহ আংশিক বর্ণনা দিলে	ডায়াগ্রাম ও সমীকরন ব্যাতিত নির্ভুলভাবে বিস্তারিত বর্ণনা দিলে	আংশিক বর্ণনা দিলে																											

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

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য ব্যাবহৃত নম্বরঃ ১৬

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

কোডিড-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)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর ও অধ্যায়	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রঞ্চিক)																																												
২ অধ্যায় -২ ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ	২.১ ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা  ২.২ ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ প্রকারভেদ	১। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা ব্যাখ্যাসহ লিখতে হবে  ২। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ উল্লেখ করতে হবে	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা ব্যাখ্যাসহ লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণার অধিকাংশ ব্যাখ্যাসহ লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যাসহ লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা লিখলে</td> </tr> <tr> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ৪টি লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ৩টি লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ২টি লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ১টি লিখলে</td> </tr> <tr> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতি সমূহের বর্ণনা</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ৪টি পদ্ধতি সমূহের বর্ণনা লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ৩টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ২টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ১টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে</td> </tr> <tr> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তার বর্ণনা লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা আংশিক লিখলে</td> <td>ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তার ধারণা লিখলে</td> </tr> <tr> <td colspan="5">                     বিঃদ্রঃ বরাদ্বৃত নম্বরঃ- যথাযথ/পূর্ণাংগ =৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯%সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%                 </td></tr> <tr> <td colspan="5">                     এ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্বৃত নম্বরঃ ১৬                 </td></tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	পারদর্শীতার মাত্রা/নম্বর				৪	৩	২	১	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা ব্যাখ্যাসহ লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণার অধিকাংশ ব্যাখ্যাসহ লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যাসহ লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ৪টি লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ৩টি লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ২টি লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ১টি লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতি সমূহের বর্ণনা	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ৪টি পদ্ধতি সমূহের বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ৩টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ২টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ১টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তার বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা আংশিক লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তার ধারণা লিখলে	বিঃদ্রঃ বরাদ্বৃত নম্বরঃ- যথাযথ/পূর্ণাংগ =৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯%সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%					এ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্বৃত নম্বরঃ ১৬					১। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা  ২। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ করতে হবে	৩। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের পদ্ধতি সমূহের বর্ণনা  ৪। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করতে হবে	৫। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা লিখলে	৬। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা আংশিক লিখলে	৭। ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তার ধারণা লিখলে
নির্দেশক	পারদর্শীতার মাত্রা/নম্বর																																															
	৪	৩	২	১																																												
ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা ব্যাখ্যাসহ লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণার অধিকাংশ ব্যাখ্যাসহ লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণার আংশিক ব্যাখ্যাসহ লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ধারণা লিখলে																																												
ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ৪টি লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ৩টি লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ২টি লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ ১টি লিখলে																																												
ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতি সমূহের বর্ণনা	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ৪টি পদ্ধতি সমূহের বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ৩টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ২টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের ১টি পদ্ধতির বর্ণনা লিখলে																																												
ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তার বর্ণনা লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা আংশিক লিখলে	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তার ধারণা লিখলে																																												
বিঃদ্রঃ বরাদ্বৃত নম্বরঃ- যথাযথ/পূর্ণাংগ =৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ=৭০-৭৯%সঠিক, এবং আংশিক=৫০-৬৯%																																																
এ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্বৃত নম্বরঃ ১৬																																																

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

এসএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ফার্ম মেশিনারি-১

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোডঃ ৭৪২৩

স্তর: এসএসসি (দশম)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত, পরিধি,ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক)						
				নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/নম্বর					
৪	৩	২	১							
২ অধ্যায়- ২ পিস্টন রিং এর এন্ড ক্লিয়ারেন্স ও সাইড এর ক্ষয় প্রাপ্ততা পরিমাপ নিরূপণ	পিস্টন রিং এর এন্ড ক্লিয়ারেন্স ও সাইড ক্লিয়ারেন্স এর ধারণা এবং ক্লিয়ারেন্স পরিমাপ পদ্ধতি	১। পিস্টন রিং এর এন্ড ক্লিয়ারেন্স এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে ২। পিস্টন রিং এর সাইড ক্লিয়ারেন্স এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে ৩। রিং এর ক্লিয়ারেন্স পরিমাপ পদ্ধতি বর্ণনা করতে হবে	পিস্টন রিং এর এন্ড ক্লিয়ারেন্স এর ধারণা	এন্ড ক্লিয়ারেন্সের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	এন্ড ক্লিয়ারেন্সের ধারণা অধিকাংশ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	এন্ড ক্লিয়ারেন্সের ধারণা আংশিক সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	শুধুমাত্র এন্ড ক্লিয়ারেন্সের সংজ্ঞা লিখলে			
			পিস্টন রিং এর সাইড ক্লিয়ারেন্স এর ধারণা	সাইড ক্লিয়ারেন্সের ধারণা যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	সাইড ক্লিয়ারেন্সের ধারণা অধিকাংশ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	সাইড ক্লিয়ারেন্সের ধারণা আংশিক সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	শুধুমাত্র সাইড ক্লিয়ারেন্সের সংজ্ঞা লিখলে			
			রিং এর ক্লিয়ারেন্স পরিমাপ পদ্ধতি	দুইটি ক্লিয়ারেন্সের পরিমাপ পদ্ধতি যথাযথভাবে বর্ণনা করলে	দুইটি ক্লিয়ারেন্সের পরিমাপ পদ্ধতি অধিকাংশ সঠিক বর্ণনা করলে	যে কোন একটি পদ্ধতি যথাযথভাবে বর্ণনা করলে	যে কোন একটি পদ্ধতি অধিকাংশ সঠিক বর্ণনা করলে	মোট		
বিঃদ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: যথাযথ/পূর্ণাংগ=৮০-১০০% সঠিক,অধিকাংশ=৭০-৭৯% এবং আংশিক=৫০-৬৯%										
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১২										

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১০-১২	অতি উত্তম
১৮-০৯	উত্তম
০৬-০৭	ভালো
০১-০৫	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 (ক্রত্বিক্র)					ক্ষেত্র র	মন্তব্য		
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর							
					৪	৩	২	১				
২  অধ্যায়-৪ ফন্ট-ইন্ড বা স্টিয়ারিং জিওমেট্রি	অটোমোবাইলের ক্ষেত্রে স্টিয়ারিং জিওমেট্রি এর ব্যবহার	<ul style="list-style-type: none"> <li>টো-ইন, টো-আউট এর প্রয়োজনীয়তা</li> <li>কাস্টার ও কাস্মার এ্যাংগেলের গুরুত্ব</li> <li>কে পি আই এর প্রয়োজনীয়তা</li> <li>ক্যাস্মার এ্যাংগেলের ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া বর্ণনা করতে হবে</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>টো-ইন, টো-আউট এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে হবে</li> <li>কাস্টার ও কাস্মার এ্যাংগেলের গুরুত্ব বর্ণনা করতে হবে</li> <li>কে পি আই এর প্রয়োজনীয়তা করতে হবে</li> <li>ক্যাস্মার এ্যাংগেলের ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া বর্ণনা করতে হবে</li> </ul>	টো-ইন, টো- আউট এর প্রয়োজনীয়তা ব্যক্ত	টো-ইন, টো- আউট এর ৪টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	টো-ইন, টো- আউট এর ৩টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	টো-ইন, টো- আউট এর ২টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	টো-ইন, টো- আউট এর ১টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে				
				কাস্টার ও কাস্মার এ্যাংগেলের গুরুত্ব	কাস্টার ও কাস্মার এ্যাংগেলের ৪ টি গুরুত্ব লিখতে পারলে	কাস্টার ও কাস্মার এ্যাংগেলের ৩ টি গুরুত্ব লিখতে পারলে	কাস্টার ও কাস্মার এ্যাংগেলের ২ টি গুরুত্ব লিখতে পারলে	কাস্টার ও কাস্মার এ্যাংগেলের ১টি গুরুত্ব লিখতে পারলে				
				কে পি আই এর প্রয়োজনীয়তা	কে পি আই এর ৪ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	কে পি আই এর ৩ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	কে পি আই এর ২ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে	কে পি আই এর ১ টি প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারলে				
				ক্যাস্মার এ্যাংগেলের ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া	ক্যাস্মার এ্যাংগেলের ৪ টি ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া লিখতে পারলে	ক্যাস্মার এ্যাংগেলের ৩ টি ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া লিখতে পারলে	ক্যাস্মার এ্যাংগেলের ২ টি ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া লিখতে পারলে	ক্যাস্মার এ্যাংগেলের ১ টি ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া লিখতে পারলে				
				বিদ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণসং= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯%					মোট			
				অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬								

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১২-১৬	অতি উত্তম
৯-১১	উত্তম
৬-৮	ভালো
৫ বা ৫ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

এসএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা- ২০২১ এর শিক্ষার্থীর জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৯২৫

পূর্ণ মান: ১২

অ্যাসাইন মেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখন ফল	নির্দেশনা (সংকেত, পরিধি ও ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ব্রুটিক্স)								
০২ অধ্যায় ৯ আলোর প্রতিসরণ	বিভিন্ন মাধ্যমে আলোর বেগ ডিন্স হওয়ায় মাধ্যমগুলোর প্রতিসরাংশ ডিন্স হয়, ব্যাখ্যা কর।	<ul style="list-style-type: none"> <li>আলোর প্রতিসরণ ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>প্রতিসরাংশ ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>আলোর প্রতিসরণের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> </ul>	০১. প্রতিসরণ ও এর সূত্র  ০২. প্রতিসরাংশ  ০৩. ডিন্স ডিন্স মাধ্যমে আলোর বেগের বিভিন্ন মানের কারণে মাধ্যমের প্রতিসরাংশকের ডিন্সতা ঘাচাই	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				ঙ্কার	মন্তব্য			
				নির্দেশক	৪	৩	২	১				
				০১. প্রতিসরণ ও এর সূত্র	চিত্রসহ প্রতিসরণের ধারণা ও এর সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরণের ধারণা ও এর সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরণের ধারণা ও এর সূত্র লিখতে পারলে	প্রতিসরণের ধারণা লিখতে পারলে।				
				০২. প্রতিসরাংশ	চিত্রসহ প্রতিসরাংশ এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চিত্রসহ প্রতিসরাংশ ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরাংশ ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরাংশ এর ধারণা লিখতে পারলে				
				০৩. ডিন্স ডিন্স মাধ্যমে আলোর বেগের বিভিন্ন মানের কারণে মাধ্যমের প্রতিসরাংশকের ডিন্সতা ঘাচাই	গানিতিকভাবে মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপণ করে এর ব্যাখ্যা করতে পারলে।	মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপণ করতে পারলে।	মাধ্যম গুলোতে প্রতিসরাংশকের ডিন্সতার কারণ লিখতে পারলে।	প্রতিসরাংশ এর সাথে আলোর বেগের সম্পর্ক লিখতে পারলে।				
মোট =												
বিদ্রু: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণসং= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক												
অ্যাসাইনমেন্টের মোট নম্বর ১২												
ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি			রেটিং								
১	১০ - ১২			অতিউত্তম								
২	৭--৯			উত্তম								
৩	৮-৬			ভালো								
৪	৩ বা ৩ এর কম			অগ্রগতিযোজন								