

এসএসসি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা- ২০২১ এর শিক্ষার্থীর জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৯২৫

পূর্ণ মান: ১২

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখন ফল	নির্দেশনা (সংকেত, পরিধি ও ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ব্লিঙ্ক)																																																			
০২	বিভিন্ন মাধ্যমে আলোর বেগ ভিন্ন ভিন্ন হওয়ায় মাধ্যমগুলোর প্রতিসরাংক ভিন্ন হয়, ব্যাখ্যা কর।	<ul style="list-style-type: none"> <li>আলোর প্রতিসরণ ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>প্রতিসরাংক ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> <li>আলোর প্রতিসরণের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে</li> </ul>	<p>০১. প্রতিসরণ ও এর সূত্র</p> <p>০২. প্রতিসরাংক</p> <p>০৩. ভিন্ন ভিন্ন মাধ্যমে আলোর বেগের বিভিন্ন মানের কারণে মাধ্যমের প্রতিসরাংকের ভিন্নতা যাচাই</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th> <th colspan="4">সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর</th> <th rowspan="2">কোর</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. প্রতিসরণ ও এর সূত্র</td> <td>চিত্রসহ প্রতিসরণের ধারণা ও এর সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>প্রতিসরণের ধারণা ও এর সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>প্রতিসরণের ধারণা ও এর সূত্র লিখতে পারলে</td> <td>প্রতিসরণের ধারণা লিখতে পারলে।</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>০২. প্রতিসরাংক</td> <td>চিত্রসহ প্রতিসরাংক এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td> <td>চিত্রসহ প্রতিসরাংক ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>প্রতিসরাংক ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>প্রতিসরাংক এর ধারণা লিখতে পারলে</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>০৩. ভিন্ন ভিন্ন মাধ্যমে আলোর বেগের বিভিন্ন মানের কারণে মাধ্যমের প্রতিসরাংকের ভিন্নতা যাচাই</td> <td>গাণিতিকভাবে মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপন করে এর ব্যাখ্যা করতে পারলে।</td> <td>মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপন করতে পারলে।</td> <td>মাধ্যম গুলোতে প্রতিসরাংকের ভিন্নতার কারণ লিখতে পারলে।</td> <td>প্রতিসরাংক এর সাথে আলোর বেগের সম্পর্ক লিখতে পারলে।</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">মোট =</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">বি.দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক</td> </tr> </tbody> </table>						নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				কোর	মন্তব্য	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. প্রতিসরাংক	চিত্রসহ প্রতিসরাংক এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চিত্রসহ প্রতিসরাংক ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরাংক ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরাংক এর ধারণা লিখতে পারলে			০৩. ভিন্ন ভিন্ন মাধ্যমে আলোর বেগের বিভিন্ন মানের কারণে মাধ্যমের প্রতিসরাংকের ভিন্নতা যাচাই	গাণিতিকভাবে মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপন করে এর ব্যাখ্যা করতে পারলে।	মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপন করতে পারলে।	মাধ্যম গুলোতে প্রতিসরাংকের ভিন্নতার কারণ লিখতে পারলে।	প্রতিসরাংক এর সাথে আলোর বেগের সম্পর্ক লিখতে পারলে।			মোট =							বি.দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক						
নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				কোর	মন্তব্য																																																	
	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. প্রতিসরাংক	চিত্রসহ প্রতিসরাংক এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।	চিত্রসহ প্রতিসরাংক ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরাংক ব্যাখ্যা করতে পারলে	প্রতিসরাংক এর ধারণা লিখতে পারলে																																																			
০৩. ভিন্ন ভিন্ন মাধ্যমে আলোর বেগের বিভিন্ন মানের কারণে মাধ্যমের প্রতিসরাংকের ভিন্নতা যাচাই	গাণিতিকভাবে মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপন করে এর ব্যাখ্যা করতে পারলে।	মূল বইয়ের টেবিল ৯.০১ এর উপাত্ত ব্যবহার করে বাতাস, পানি, কাচ ও হীরায় আলোর বেগ নিরূপন করতে পারলে।	মাধ্যম গুলোতে প্রতিসরাংকের ভিন্নতার কারণ লিখতে পারলে।	প্রতিসরাংক এর সাথে আলোর বেগের সম্পর্ক লিখতে পারলে।																																																			
মোট =																																																							
বি.দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক																																																							
অ্যাসাইনমেন্টের মোট নম্বর ১২																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ক্রম</th> <th>নম্বরের ব্যাপ্তি</th> <th>রেটিং</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>১</td> <td>১০ - ১২</td> <td>অতিউত্তম</td> </tr> <tr> <td>২</td> <td>৭--৯</td> <td>উত্তম</td> </tr> <tr> <td>৩</td> <td>৪-৬</td> <td>ভালো</td> </tr> <tr> <td>৪</td> <td>৩ বা ৩ এর কম</td> <td>অগ্রগতিপ্রয়োজন</td> </tr> </tbody> </table>							ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	রেটিং	১	১০ - ১২	অতিউত্তম	২	৭--৯	উত্তম	৩	৪-৬	ভালো	৪	৩ বা ৩ এর কম	অগ্রগতিপ্রয়োজন																																		
ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	রেটিং																																																					
১	১০ - ১২	অতিউত্তম																																																					
২	৭--৯	উত্তম																																																					
৩	৪-৬	ভালো																																																					
৪	৩ বা ৩ এর কম	অগ্রগতিপ্রয়োজন																																																					