

এসএসসি/দাখিল (ভোক) নবম শ্রেণী পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদাৰ্থ বিজ্ঞান-১

বিষয় কোড: ১৯১৫

স্তর: এসএসসি/দাখিল (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্বিক্র)																																														
8 অধ্যায় ৭ তরঙ্গ ও শব্দ	নির্দিষ্ট কম্পাঙ্কের শব্দের বেগ এবং তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের সমানুপাতিক, ব্যাখ্যা কর।	<ul style="list-style-type: none"> ★ তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে। ★ তরঙ্গ সংশ্লিষ্ট রাশি সমূহের মধ্যে সরল গাণিতিক সম্পর্ক স্থাপন এবং পরিমাপ করতে পারবে। 	<ol style="list-style-type: none"> ১. তরঙ্গ এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে ২. তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে হবে ৩. তরঙ্গ সংশ্লিষ্ট রাশি সমূহের বর্ণনা করতে হবে 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th> <th colspan="4">সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর</th> <th rowspan="2">ক্ষেত্র</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>তরঙ্গ এর ধারণা</td> <td>চিত্র ও উদাহরণ সহকারে তরঙ্গ ও এর প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>উদাহরণ সহকারে তরঙ্গ এবং প্রকারভেদ ব্যাখ্যা পারলে</td> <td>প্রকারভেদসহ তরঙ্গ এর সংগো লিখতে পারলে</td> <td>তরঙ্গ কি, তা লিখতে পারলে</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য</td> <td>চিত্র ও উদাহরণ সহকারে তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>তরঙ্গের ০৪টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>তরঙ্গের ০২টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে</td> <td>তরঙ্গের ০১টি বৈশিষ্ট্য লিখতে পারলে</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>তরঙ্গ সংশ্লিষ্ট রাশি</td> <td>তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গানিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে</td> <td>তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গানিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে</td> <td>তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করতে পারলে</td> <td>তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যকার সম্পর্কটি, লিখতে পারলে</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">মোট</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">বিদ্রোহ ব্যাখ্যা</td></tr> </tbody> </table> <p>বিদ্রোহ ব্যাখ্যা নথির মধ্যে - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ = ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক = ৫০-৬৯% সঠিক</p>	নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				ক্ষেত্র	মন্তব্য	৪	৩	২	১	তরঙ্গ এর ধারণা	চিত্র ও উদাহরণ সহকারে তরঙ্গ ও এর প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে পারলে	উদাহরণ সহকারে তরঙ্গ এবং প্রকারভেদ ব্যাখ্যা পারলে	প্রকারভেদসহ তরঙ্গ এর সংগো লিখতে পারলে	তরঙ্গ কি, তা লিখতে পারলে			তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য	চিত্র ও উদাহরণ সহকারে তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তরঙ্গের ০৪টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তরঙ্গের ০২টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তরঙ্গের ০১টি বৈশিষ্ট্য লিখতে পারলে			তরঙ্গ সংশ্লিষ্ট রাশি	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গানিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গানিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করতে পারলে	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যকার সম্পর্কটি, লিখতে পারলে			মোট							বিদ্রোহ ব্যাখ্যা						
নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর					ক্ষেত্র	মন্তব্য																																											
	৪	৩	২	১																																														
তরঙ্গ এর ধারণা	চিত্র ও উদাহরণ সহকারে তরঙ্গ ও এর প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে পারলে	উদাহরণ সহকারে তরঙ্গ এবং প্রকারভেদ ব্যাখ্যা পারলে	প্রকারভেদসহ তরঙ্গ এর সংগো লিখতে পারলে	তরঙ্গ কি, তা লিখতে পারলে																																														
তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য	চিত্র ও উদাহরণ সহকারে তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তরঙ্গের ০৪টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তরঙ্গের ০২টি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তরঙ্গের ০১টি বৈশিষ্ট্য লিখতে পারলে																																														
তরঙ্গ সংশ্লিষ্ট রাশি	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গানিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গানিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করতে পারলে	তরঙ্গ বেগ, কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের মধ্যকার সম্পর্কটি, লিখতে পারলে																																														
মোট																																																		
বিদ্রোহ ব্যাখ্যা																																																		

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য ব্যাখ্যা নথির ১২

নথির ব্যাখ্যা	রেটিং
১০ - ১২	অতি উত্তম
৭-৯	উত্তম
৮-৬	ভালো
৩ বা ৩ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

এসএসসি (ভোকেশনাল) / দাখিল (ভোকেশনাল) স্তরের নবম শ্রেণি পরীক্ষা-২০২১ এর পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

ଶ୍ରେଣି: ନବମ

বিষয়: রসায়ন-১

বিষয় কোড: ১৯১৬