

এস.এস.সি ভোক নবম শ্রেণী পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান-১

বিষয় কোড: ১৯১৫

স্তর: এস.এস.সি/দাখিল (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)																																														
৩ অধ্যায় ৬ বস্তুর উপর তাপের প্রভাব	তাপমাত্রা পরিমাপের বিভিন্ন স্কেলে একই তাপমাত্রা ভিন্ন ভিন্ন হলেও -80° তাপমাত্রা সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে একই থাকে, ব্যাখ্যা কর।	- তাপ ও তাপমাত্রা ব্যাখ্যা করতে পারবে - পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারবে - ফারেনহাইট, সেলসিয়াস এবং কেলভিন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে	১. তাপ ও তাপমাত্রা ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে ২. পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে হবে ৩. ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে হবে	<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>তাপ ও তাপমাত্রা</td><td>উদাহরণসহকারে তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য লিখতে পারলে</td><td>তাপ ও তাপমাত্রার ০২টি পার্থক্য লিখতে পারলে</td><td>তাপ ও তাপমাত্রা কি, তা লিখতে পারলে</td><td></td><td></td></tr><tr><td>পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম</td><td>উদাহরণসহকারে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>উদাহরণসহকারে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম কি, তা লিখতে পারলে</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক</td><td>চিত্রসহ তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে</td><td>তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে</td><td>অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে</td><td>তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক কি, তা লিখতে পারলে</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>মোট</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">বি.দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক</td><td></td><td></td></tr></table>	নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				স্কোর	মন্তব্য	৪	৩	২	১	তাপ ও তাপমাত্রা	উদাহরণসহকারে তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য লিখতে পারলে	তাপ ও তাপমাত্রার ০২টি পার্থক্য লিখতে পারলে	তাপ ও তাপমাত্রা কি, তা লিখতে পারলে			পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম	উদাহরণসহকারে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে	উদাহরণসহকারে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারলে	পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারলে	পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম কি, তা লিখতে পারলে			ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক	চিত্রসহ তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক কি, তা 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						স্কোর	মন্তব্য																																					
					৪	৩	২	১																																										
				তাপ ও তাপমাত্রা	উদাহরণসহকারে তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য ব্যাখ্যা করতে পারলে	তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য লিখতে পারলে	তাপ ও তাপমাত্রার ০২টি পার্থক্য লিখতে পারলে	তাপ ও তাপমাত্রা কি, তা লিখতে পারলে																																										
				পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম	উদাহরণসহকারে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে	উদাহরণসহকারে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারলে	পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারলে	পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম কি, তা লিখতে পারলে																																										
ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক	চিত্রসহ তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে	তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক কি, তা লিখতে পারলে																																														
					মোট																																													
বি.দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, এবং আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক																																																		
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১২																																																		
<table><tr><th>ক্রম</th><th>নম্বরের ব্যাপ্তি</th><th>রেটিং</th></tr><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>অগ্রগতি প্রয়োজন</td></tr></table>							ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	রেটিং	১	১০ - ১২	অতিউত্তম	২	৭-৯	উত্তম	৩	৪-৬	ভালো	৪	৩ বা ৩ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন																													
ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	রেটিং																																																
১	১০ - ১২	অতিউত্তম																																																
২	৭-৯	উত্তম																																																
৩	৪-৬	ভালো																																																
৪	৩ বা ৩ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন																																																