

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

বিষয় কোড: ১৯১৫

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান-১

সূত্র: এস.এস.সি/দাখিল (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	নির্দেশনা/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিশিথি)	সফলতার মাত্রা/ নম্বর					জের	মন্তব্য
				৪	৩	২	১			
৩	তাপমাত্রা পরিমাপের বিভিন্ন ক্ষেত্রে একই তাপমাত্রা ভিন্ন ভিন্ন হলেও -৪০° তাপমাত্রা সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে একই থাকে, ব্যাখ্যা কর।	<ul style="list-style-type: none"> তাপ ও তাপমাত্রা ব্যাখ্যা করতে পারবে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারবে ফারেনহাইট, সেলসিয়াস এবং বেলভিন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক বিবেচনা করতে পারবে 	<ol style="list-style-type: none"> তাপ ও তাপমাত্রা ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে হবে ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে হবে 	<ul style="list-style-type: none"> উদাহরণসহকারে তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য ব্যাখ্যা করতে পারলে উদাহরণসহকারে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে ক্রিস্টল তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন পূর্বক অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে 	<ul style="list-style-type: none"> তাপ ও তাপমাত্রার ০৪টি পার্থক্য লিখতে পারলে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারলে অ্যাসাইনমেন্টের ধারণাটির গাণিতিক বিশ্লেষণ করতে পারলে 	<ul style="list-style-type: none"> তাপ ও তাপমাত্রা কি, তা লিখতে পারলে পদার্থের তাপমাত্রিক ধর্ম কি, তা লিখতে পারলে তাপমাত্রার ভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক কি, তা লিখতে পারলে 				
									মোট	

বি.দ্র: বরাদ্দকৃত নম্বর: - ব্যাখ্যা/সূত্র= ৮০-১০০% সঠিক, অধিকাংশ= ৭০-৭৯% সঠিক, একে আংশিক= ৫০-৬৯% সঠিক

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১২

ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	রেটিং
১	১০ - ১২	অতিউত্তম
২	৭-৯	উত্তম
৩	৪-৬	তাশো
৪	৩ বা ৩ এর কম	অসুপাতি শ্রমোজন

অ্যাসাইনমেন্ট নং	অ্যাসাইনমেন্ট	শিক্ষণফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/(সংকেত/ ধাপ/পরিধি	মূল্যায়ন নির্দেশনা(রুত্রিক্স)				স্কের	মন্তব্য
				৪	৩	২	১		
২	রেজিস্ট্রারের সিরিজ, প্যারালাল ও মিশ্র গ্রুপিংয়ের প্রয়োগ সম্পর্কে জানতে পারবে রিয়াকট্যান্স ও ইমপিড্যান্স এর সংস্কা এবং প্রকারভেদ এর সম্বন্ধে জাত হবে অধায়- ৩ ও ৪	১। রেজিস্ট্রারের গ্রুপিং সম্বন্ধে জানতে বা ব্যাঙ করতে পারবে ২। রেজিস্ট্রারের সিরিজ, প্যারালাল ও মিশ্র গ্রুপিং করতে পারবে এবং মোট রেজিস্ট্র্যান্স নির্ণয় করতে পারবে ৩। রিয়াকট্যান্স কি ও এর প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে ৪। ইন্ডাকটিভ ও ক্যাপাসিটিভ রিয়াকট্যান্স কি তা বর্ণনা করতে পারবে	রেজিস্ট্রারের সিরিজ, প্যারালাল ও মিশ্র গ্রুপিং এবং মোট রেজিস্ট্র্যান্স নির্ণয় রিয়াকট্যান্স কি ও এর প্রকারভেদ উল্লেখ ইন্ডাকটিভ ও ক্যাপাসিটিভ রিয়াকট্যান্স কি তা বর্ণনা	রেজিস্ট্রারের গ্রুপিং কি এবং তা কত প্রকার বর্ণনা করে লিখলে রেজিস্ট্রারের সিরিজ, প্যারালাল ও মিশ্র গ্রুপিং এর চিত্র সহ মোট রেজিস্ট্র্যান্স নির্ণয়ের সূত্র লিখলে রিয়াকট্যান্স কি ও এর প্রকারভেদ বর্ণনা করবে লিখলে ইন্ডাকটিভ ও ক্যাপাসিটিভ রিয়াকট্যান্স কি তা সূত্র এবং সার্কিট সহ বর্ণনা করে লিখলে	রেজিস্ট্রারের গ্রুপিং এর প্রত্যেক প্রকার বর্ণনা লিখলে চিত্র সহ মোট রেজিস্ট্র্যান্স নির্ণয়ের সূত্র লিখলে রিয়াকট্যান্স এর প্রকারভেদ বর্ণনা করে লিখলে ইন্ডাকটিভ ও ক্যাপাসিটিভ রিয়াকট্যান্স কি তা সূত্র সহ বর্ণনা করে লিখলে	সে কো ১-২টির গ্রুপিংয়ের বর্ণনা লিখলে রেজিস্ট্রারের সিরিজ, প্যারালাল ও মিশ্র গ্রুপিং এর সূত্র লিখলে একটির বর্ণনা লিখলে সে কোন ১টি বর্ণনা লিখলে	শুধু রেজিস্ট্রারের গ্রুপিং লিখলে সে কোন ১টির সূত্র লিখলে তথ্য রিয়াকট্যান্স কি শুধু ইন্ডাকটিভ বা ক্যাপাসিটিভ রিয়াকট্যান্স কি তা লিখলে		
				অ্যাসাইনমেন্ট এর জন্য বরাদ্দকৃত নম্বরঃ ১৬					মোট

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১০-১২	উত্তম
০৮-০৯	ভালো
৭ বা ৭ এর কম	অগ্রগতির প্রয়োজন

