

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয় কোড: ১৩৭

তর: এস.এস.সি

বিষয়: রসায়ন

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রেট্রিভ্যু)	মন্তব্য		
০৩	৩	২	১	দ্বেষ			
তৃতীয় অধ্যায়: পদার্থের পটভূমি ও চতুর্থ অধ্যায়: পর্যায় সারণি	<p>৩) রাসায়নিক বিক্রিয়া পর্যবেক্ষণ, বিক্রিয়ার সমীকরণ ও উৎপন্ন গ্যাসের শনাক্তকরণ পদ্ধতি বর্ণনা এবং করতে পারব।</p> <p>৪) আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর থেকে আপেক্ষিক আণবিক ভর হিসাব করতে পারব।</p> <p>৫) এক টেবিল চামচ পরিমাণ কাপড় কাচ সোডা অথবা বেকিং সোডা একটি ছছ করতে গ্রাসের নাও।</p> <p>৬) এতে দুই টেবিল চামচ পরিমাণ ডিমেগার অথবা লেবুর রস যোগ কর।</p> <p>৭) পরিবর্তন পর্যবেক্ষণ কর। রাসায়নিক বিক্রিয়ার সমীকরণ, উৎপন্ন গ্যাসের শনাক্তকরণ পদ্ধতি এবং কাপড় কাচ সোডা অথবা বেকিং সোডার আণবিক ভর নির্ণয় সংজ্ঞান প্রতিবেদন প্রণয়ন।</p>	<ul style="list-style-type: none"> পারমাণবিক সংখ্যা, ভর সংখ্যা, আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর রাখ্য করতে পারব। আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর থেকে আপেক্ষিক আণবিক ভর হিসাব করতে পারব। পর্যায় সারণির একই গুপ্তের মৌল দ্বাৰা গঠিত মৌপ্পৈর একই ধর্ম প্রদর্শন করতে পারব। পরীক্ষণের সময় কাটের সম্পত্তির সঠিক ব্যবহার করতে পারব। পরীক্ষণের সময় কাটের সম্পত্তির সঠিক ব্যবহার করতে পারব। 	<p>ক) পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট উপকরণের ব্যবহার করতে হবে</p> <p>• প্রতিবেদন যে সব বিষয় থাকতে হবে</p> <p>• সন্তোষসহ পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট উপকরণের ব্যবহার করা এবং চিত্র অঙ্কন করেছে</p> <p>ব) পরীক্ষণে রাসায়নিক পরিবর্তন পর্যবেক্ষণ</p> <p>গ) উৎপন্ন গ্যাসের শনাক্তকরণ</p> <p>ঘ) কাপড় কাচ</p>	<p>সন্তোষসহ পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট সঠিক উপকরণের ফাযায়থ ব্যবহার করা এবং চিত্র অঙ্কন করেছে</p> <p>পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট সঠিক উপকরণের ফাযায়থ ব্যবহার করা এবং চিত্র অঙ্কন করেছে</p> <p>বিক্রিয়াক ও উৎপন্ন যৌগসমূহের নামসহ বিক্রিয়ার বর্ণনা ও সঠিক সমীকরণ লিখেছে</p> <p>উৎপন্ন গ্যাসের নাম চিহ্নিত করা সহ শনাক্তকরণের ভৌত ও রাসায়নিক পদ্ধতি লেখা ও বিক্রিয়ার সঠিক সমীকরণ লিখেছে</p> <p>আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর উচ্চেবসহ সংশ্লিষ্ট মৌপ্পৈর আপেক্ষিক আণবিক ভর সঠিকভাবে হিসাব করেছে</p>	<p>পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট সঠিক উপকরণের ফাযায়থ ব্যবহার করা এবং চিত্র অঙ্কন করেছে</p> <p>পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট সঠিক উপকরণের ফাযায়থ ব্যবহার করেছে</p> <p>বিক্রিয়ার সঠিক সমীকরণ লিখেছে</p> <p>উৎপন্ন গ্যাসের নাম চিহ্নিত করা সহ শনাক্তকরণের ভৌত পদ্ধতি লিখেছে</p> <p>সংশ্লিষ্ট মৌপ্পৈর আপেক্ষিক আণবিক ভর সঠিকভাবে হিসাব করেছে</p>	<p>পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট সঠিক উপকরণের ফাযায়থ ব্যবহার করেছে</p> <p>পরীক্ষণ সংশ্লিষ্ট সঠিক উপকরণের ফাযায়থ ব্যবহার করেছে</p> <p>বিক্রিয়ার সঠিক সমীকরণ লিখেছে</p> <p>উৎপন্ন গ্যাসের নাম চিহ্নিত করেছে</p> <p>সংশ্লিষ্ট মৌপ্পৈর আপেক্ষিক আণবিক ভর উচ্চেব করেছে</p>	মোট-
বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬							

নম্বরের ব্যক্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উচ্চ
১১-১২	উচ্চ
০৮-১০	ভালো
০-০৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত

বিষয় কোড: ১২৬

তর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্টের নথ্য, অধ্যায় ও অধ্যায়ের পিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনকল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধারণ/পরিধি)	বৃত্তান্বন নির্দেশনা (প্রুবিক্ষ)	মন্তব্য	
০৩ অষ্টম অধ্যায়: গ্রিকোগ্রিফিতি	<p>১। রেডিয়ান পরিমাপ ও ডিগ্রি পরিমাপ সহজভাবে সমস্যা সমাধান</p> <p>২। রেডিয়ান পরিমাপ ও ডিগ্রি পরিমাপের পারম্পরিক বৃত্তাকার পার্ক সমবেশে একবার প্রদর্শিত করেন। তিনি সকাল ৬:৪৫ মিনিটে প্রদর্শিত শুরু করে সকাল ৭:২৫ মিনিটে শেষ করেন।</p>	<p>১। রেডিয়ান পরিমাপের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>২। রেডিয়ান পরিমাপ ও ডিগ্রি পরিমাপের পারম্পরিক সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে।</p>	<p>ক) পি. রাতুল ঠিক সকাল 7:00 পর্যন্ত যে পথ অতিক্রম করেন তা পার্কটির কেন্দ্রে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে নির্ণয় কর।</p> <p>খ) প্রদর্শিত শুরুর সময় ঘড়িতে ঘটার কাটা এবং মিনিটের কাটার মধ্যবর্তী কোণের মান কত ছিল তা রেডিয়ানে প্রকাশ কর।</p> <p>গ) পার্কের পরিধি যাই হোক না কেন পার্কের শীমানা বরাবর এর ব্যাসার্ধের সমান পথ সীটিলে কেন্দ্রে উৎপন্ন কোণের পরিমাপ পরিবর্তন হবে কিন সে সম্পর্কে ঘুষ্টি দাও।</p>	<p>ডিগ্রিতে প্রকাশ কোণের রেডিয়ান মান নির্ণয়</p> <p>অতিক্রান্ত দূরত্ব নির্ণয়</p> <p>পার্কটির ব্যাসার্ধ নির্ণয়</p> <p>রেডিয়ানে প্রকাশ</p> <p>কাটা দুইটির মধ্যকার ঘরের ব্যবধান নির্ণয়</p> <p>কাটা দুইটির মধ্যকার ঘরের ব্যবধান নির্ণয়</p> <p>প্রদর্শিত শুরুর সময় ঘড়িতে ঘটার কাটার অবস্থান নির্ণয়</p> <p>ফলাফল বিশ্লেষণ করে মন্তব্য প্রদান</p> <p>বৃত্তের চাপ এবং চাপ দ্বারা সৃষ্টি কেন্দ্রস্থ কোণের সম্পর্ক স্থাপন</p> <p>ব্যাসার্ধের সমান চাপ এবং কেন্দ্রে সমকোণ উৎপন্নকারী চাপের দৈর্ঘ্যকে ব্যাসার্ধের মাধ্যমে প্রকাশ</p> <p>যুক্তি উপস্থাপনে উপযুক্ত চিত্র অঙ্কন</p> <p>বরাদ্দকৃত নথ্য: ১২</p> <p>মোট-</p>	<p>৪</p> <p>৩</p> <p>২</p> <p>১</p> <p>৪</p> <p>৩</p> <p>২</p> <p>১</p> <p>৪</p> <p>৩</p> <p>২</p> <p>১</p> <p>৪</p> <p>৩</p> <p>২</p> <p>১</p>	

ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১০ - ১২	অতি উচ্চম
০৮ - ০৯	উচ্চম
০৬ - ০৭	ভালো
০ - ০৫	অগ্রগতি প্রয়োজন

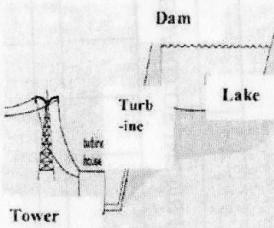
২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদাৰ্থ বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৬

স্তর: এস.এস.সি

অ্যাসাইনমেন্ট
নম্বর, অধ্যায় ও
অধ্যায়ের শিরোনাম

০৮	<p>নথানযোগ্য শক্তির গঠন জলবিদ্যুৎ হলো অন্তত প্রাচীন শক্তি উৎস যা বিশুল্ভূত বিশেষত প্রাতাত অঙ্গুলে বিদ্যুৎ উৎপাদন করতে ব্যবহৃত হয়েছে। প্রচুর নদী ধারায় বাংলাদেশেও সভাবনাতি কাজে লাগানো যায়। চিত্রে একটি জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র দেখানো হলো।</p>  <p>Chitro: একটি জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র</p> <p>ক) চিত্রের বেন্দুন অবস্থানে জলের মূলত বিভব শক্তি রয়েছে? ১</p> <p>গ) মিনিটের মধ্যে পানি 5.0×10^9 J শক্তি হারায় এবং 4.5×10^9 J বৈদ্যুতিক শক্তি উৎপন্ন করে। ২</p> <p>ঘ) শক্তির ক্ষমতার ক্ষেত্রে সক্ষতা নির্ণয় কর। ২</p> <p>গ) বৈদ্যুতিক শক্তি 4.5×10^9 J কে ওয়াট(W) এককের মাধ্যমে প্রকাশ কর। ১</p> <p>ঘ) বাংলাদেশের পরিবেশের উপর জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রের প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ২</p> <p>ঙ) জলবিদ্যুৎ কী ধরনের শক্তি? এরপ অন্যান্য শক্তির অবশ্যিক, সামাজিক ও পরিবেশগত প্রভাব বর্ণনা করে একটি চার্ট তৈরি কর। ৮</p>
----	--

শিখনকল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/পরিবি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রিক্স)	মন্তব্য			
ক. বিভব শক্তির ধারণা	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				ক্ষেত্র	
খ. কর্মদক্ষতা নির্ণয়	পাঠ্য বইয়ের ১১০-১১২	পৃষ্ঠায়বর্ণিত অংশ অনুসরণ করতে হবে।	পাঠ্য বইয়ের ১১১-১২০	পৃষ্ঠায়বর্ণিত অংশ অনুসরণ করতে হবে।	পাঠ্য বইয়ের ১১১-১২০	পৃষ্ঠায়বর্ণিত অংশ অনুসরণ করতে হবে।
গ. শক্তির এক একক থেকে অন্য এককের ক্ষেত্র	---	---	---	---	পাঠ্য বইয়ের ১১১-১২০	পাঠ্য বইয়ের ১১১-১২০
ঘ. পরিবেশগত প্রভাব বিবেচনায় শক্তির ধারণা উৎসসমূহের অবদান	---	---	---	---	পাঠ্য বইয়ের ১১১-১২০	পাঠ্য বইয়ের ১১১-১২০
ঙ. অর্থনৈতিক, সামাজিক ও পরিবেশগত প্রভাব বিবেচনায় শক্তির ধারণা বর্ণনা করে একটি চার্ট তৈরি করতে পারলে	পাঠ্যবইয়ে উল্লেখিত সবঙ্গলো শক্তির অর্থনৈতিক, সামাজিক ও পরিবেশগত প্রভাব বর্ণনা বর্ণনা করে একটি চার্ট তৈরি করতে পারলে	মানত্ম দৃষ্টিশক্তির অর্থনৈতিক, সামাজিক ও পরিবেশগত প্রভাব বর্ণনা বর্ণনা করতে পারলে	নথনের শক্তির ধারণা নথনের শক্তি তা লালে	অন্যান্য শক্তিশালীর নথন নথনের শক্তি তা লালে	জলবিদ্যুৎ কি ধরনের শক্তি তা লালে	জলবিদ্যুৎ কি ধরনের শক্তি তা লালে
মোট-						অ্যাসাইনমেন্টের জন্য ব্যবস্থিত নথন: ১০
নথনের ব্যাপ্তি		মন্তব্য				
১-১০		অতি উত্তম				
০৭-০৮		উত্তম				
০৫-০৬		ভালো				
০-০৪		অগ্রগতি প্রয়োজন				