

২০২২ শিক্ষাবর্ষের শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয়: গণিত

বিষয় কোড: ১০৯

শেষি: দশম

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট (শিরোনামসহ)	শিখনফল/বিষয়বস্তু	অ্যাসাইনমেন্ট প্রশ্নান্বের নির্দেশনা (ধাপ/পরিধি/সংকেত)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বুর্জিঙ)					মন্তব্য	
				পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				প্রাপ্ত নম্বর		
৮	৩	২	১	০						
২	শিরোনাম: অবয় ও বীজগাণিতিক রাশি	১. সেট প্রকাশের পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। দশম শ্রেণির শিক্ষার্থী কেলিন চাকমা 12 এর গুণনীয়কগুলো দিয়ে একটি সেট A তৈরি করলো এবং একটি সংখ্যাকে $p(p > 1)$ ধরে নিলো, যার বর্গের সাথে 1 যোগ করলে যোগফল p এর $2\sqrt{6}$ গুণ হয়।	ক. দেখাতে হবে যে, $p + \frac{1}{p} = 2\sqrt{6}$ খ. $\frac{p^6 - 1}{p^3}$ রাশিটির মান নির্ণয় করতে হবে। গ. প্রমাণ করতে হবে যে, $p^{10} - 922\sqrt{6}p^5 + 1 = 0$ ঘ. $R = \{(x, y) : x \in A, y \in A$ এবং $y = x + 1\}$ হলে R কে অলিপিক পদ্ধতিতে প্রকাশ এবং তোম R এবং R নির্ণয় করতে হবে।	ক খ গ ঘ	সমীকরণ প্রতিপাদন	—	—	প্রমাণ	সমীকরণ গঠন	
					মান নির্ণয়	—	রাশিটির মান নির্ণয়	$p - \frac{1}{p}$ এর মান নির্ণয়	$(p + \frac{1}{p})^2$ এর মান নির্ণয়	
					সমীকরণ প্রতিপাদন	প্রমাণ	$p^5 + \frac{1}{p^5}$ এর মান নির্ণয়	$p^3 + \frac{1}{p^3}$ এর মান নির্ণয়	$p^2 + \frac{1}{p^2}$ এর মান নির্ণয়	
					সেট ও অবয়ের সম্পর্ক থেকে তোম ও রেঞ্জ নির্ণয়	অবয়টি নির্ণয়	অবয়ের ছক গঠন	A সেট নির্ণয়		
									মোট	
									অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর	১৩
									১০ নম্বরে বৃপ্তাত্তের পর প্রাপ্ত নম্বর	

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
৮-১০	অতি উত্তম
৬-৭.৯	উত্তম
৪-৫.৯	ভালো
৪ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

২০২২ শিক্ষাবর্ষের শিক্ষার্থীদের জন্য আসাইনমেন্ট

বিষয় কোড: ১৩৬

প্রেরণ: দশম

আসাইনমেন্ট নম্বর	আসাইনমেন্ট (শিরোনামসহ)	শিখনফলবিষয়বস্তু	আসাইনমেন্ট প্রশ্নসমূহের নির্দেশনা (ধাপ/পরিধি/সংকেত)	নির্দেশক	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বৃত্তির্ণ)					মন্তব্য
					পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর					
১	ভর ও শক্তির সম্পর্ক	১	১	০	প্রাপ্ত নম্বর					
চতুর্থ অধ্যায়	কাজ, সমতা ও শক্তি	১	• ভর ও শক্তির সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে। • শক্তির বৃপ্তিগ্র ব্যাখ্যা করতে পারবে। • উন্নয়ন কার্যক্রমে শক্তির কার্যক্র বিবৃৎ কেন্দ্র স্থাপিত হবার ব্যাখ্যা করতে পারবে। • শক্তির কার্যক্রম ও নিরাপদ ব্যবহারে সচেতন হবে। • অর্থনৈতিক সামাজিক ও পরিবেশগত প্রভাব বিবেচনায় শক্তির প্রধান উৎস সমূহের অবদান বিশ্লেষণ করতে পারবে।	এই আসাইনমেন্টটি প্রধান করতে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে। ধাপ: ১ ভর ও শক্তির সম্পর্ক উপস্থাপন করতে হবে। ধাপ: ২ বাংলাদেশের বৃপ্তিগ্রে একটি নিউক্লিয়ার বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত হচ্ছে। এখানে নিউক্লিয়ার শক্তি কীভাবে বিদ্যুৎ শক্তিতে বৃপ্তির হবে তা বিক্রিয়া ও চিত্রের সাহায্যে নিজের মতো করে উপস্থাপন করতে হবে। ধাপ: ৩ উপরোক্ত শক্তির পরিবেশগত প্রভাব ব্যাখ্যা করতে হবে।	--	---	ভর ও শক্তির সম্পর্ক উপস্থাপন করে ব্যাখ্যা করতে পারলে	ভর ও শক্তির সম্পর্ক সম্পর্ক উপস্থাপন করতে পারলে		
		২	নিউক্লিয়ার শক্তি কীভাবে বিদ্যুৎ ^১ শক্তিতে বৃপ্তির হবে বিক্রিয়া ও চিত্রের সাহায্যে নিজের মতো করে উপস্থাপন করে ব্যাখ্যা করতে পারলে	নিউক্লিয়ার শক্তি কীভাবে বিদ্যুৎ ^২ শক্তিতে বৃপ্তির হবে তার বিক্রিয়া ও লিখতে ও চিত্র অঙ্কন করতে পারলে	নিউক্লিয়ার শক্তি কীভাবে তাপ শক্তিতে বৃপ্তির হবে তার বিক্রিয়া লিখতে ও চিত্র অঙ্কন করতে পারলে	নিউক্লিয়ার শক্তি কীভাবে তাপ শক্তিতে বৃপ্তির হবে তার বিক্রিয়া লিখতে ও চিত্র অঙ্কন করতে পারলে	নিউক্লিয়ার শক্তি কীভাবে তাপ শক্তিতে বৃপ্তির হবে তার বিক্রিয়া লিখতে ও চিত্র অঙ্কন করতে পারলে			
		৩	নিউক্লিয়ার শক্তির পরিবেশগত প্রভাব	নিউক্লিয়ার শক্তির পরিবেশগত প্রভাব	নিউক্লিয়ার শক্তির ব্যবহারে পরিবেশে প্রাপ্ত সুবিধা ও অনুবিধাগুলো উল্লেখ করতে পারলে	নিউক্লিয়ার শক্তির ব্যবহারে পরিবেশে প্রাপ্ত সুবিধা ও অনুবিধাগুলো উল্লেখ করতে পারলে	নিউক্লিয়ার শক্তির ব্যবহারে পরিবেশে প্রাপ্ত সুবিধা ও অনুবিধাগুলো উল্লেখ করতে পারলে			
		৪	মোট							
		৫	আসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নথি							
		৬	১০ নথিরে বৃপ্তিরের প্রাপ্ত নথির							

নথিরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
৮-১০	অতি উত্তম
৬-৭.৯	উত্তম
৪-৫.৯	ভালো
৪ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২২ শিক্ষাবর্ষের শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয় কোড : ১৪৬

শ্রেণি: দশম

বিষয়: ইসাবিজ্ঞান

অ্যাসাইনমেন্ট নথর	অ্যাসাইনমেন্ট (শিরোনাম)	শিখনকল/ বিষয়বস্তু	অ্যাসাইনমেন্ট প্রয়োগনের নির্দেশনা (ধাপ/পরিয়/সংকেত)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (নিরিখ)					মন্তব্য		
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নথর						
ক	জাবেদার ধারণা	৪	৩	২	১	০	প্রাপ্ত নথর				
০১	সাধারণ ষষ্ঠ অধ্যায়: জাবেদা	প্রারম্ভিক লিখন হিসেবে জাবেদার ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	অ্যাসাইনমেন্ট প্রয়োগনের ক্ষেত্রে পাঠ্য বইয়ের অধ্যা ও এক অন্যসরণের প্রাথমিক নিয়ের বিষয় ও সহায়ক তথ্য বিবেচনা করতে হবে। • জাবেদার ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে হবে। সহায়ক তথ্য: টাংগাইলের ডেলটা প্রেভেন্সের ২০২২ সালের জানুয়ারি মাসের কর্যকর্ত লেনদেন নিম্নরূপ: জানুয়ারি-১, প্রতিস্থানের মালিক জনাব বাশার নগদ ১০,০০,০০০ টাকা ও ৩,০০,০০০ টাকার অস্বাবস্থ নিয়ে ব্যবস্থার আরম্ভ করেন। জানু-৫, ধরে ১টি কলিপিউটার ত্রৈ ৫০,০০০ টাকা। জানু-৮, অস্বাবস্থের অবস্থা ধৰ্য করা হলো ১,০০০ টাকা। জানু-১৫, জনাব বাশার ব্যক্তিগত ব্যবহারের জন্য ২০,০০০ টাকার পোর্ট উত্তোলন করেন। জানু-১৮, শাকিল শাড়ি ঘর থেকে প্রতিটি ৫,০০০ টাকা দরে ১০টি শাড়ি ক্রয়। চালান নং ২১২, কারবারি বাটা ৮%। পরিবহন খরচ ১,৫০০ টাকা। জানু-২০, নাবিল শাড়ি ঘর থেকে প্রতিটি ৬,০০০ টাকা দরে ৫টি শাড়ি ক্রয়। চালান নং ৩২২, কারবারি বাটা ৬%। জানু-২২, আলম শাড়ি ঘর থেকে প্রতিটি ৬,৫০০ টাকা দরে ৬টি শাড়ি ক্রয়। চালান নং ৩২৫, কারবারি বাটা ৪%। প্রাক্রিং খরচ ১,০০০ টাকা। জানু-২৫, আরিফ শাড়ি ঘর থেকে প্রতিটি ৭,০০০ টাকা দরে ১২টি শাড়ি ক্রয়। চালান নং ৩৩৬, কারবারি বাটা ৫%। জানু-২৮, শাড়ি গুটি থাকার নাবিল শাড়ি ঘরকে ৫টি শাড়ি ক্রয় করেন দেখা হলো। ডেলিট নেট নং ৪০। • ১ থেকে ১৫ তারিখের লেনদেন দ্বারা সাধারণ জাবেদা প্রয়োগ করতে হবে। • ১৮ থেকে ২৫ তারিখের লেনদেন ক্রয় জাবেদায় লিপিবদ্ধ করতে হবে। • ২৮ তারিখের লেনদেন দ্বারা ডেলিট নেট প্রযুক্তি করতে হবে।	ক	জাবেদার ধারণা	-	-	জাবেদার ধারণা উদাহরণস্বরূপ ব্যাখ্যা করলে	জাবেদার ধারণা উদাহরণ ছাড়া ব্যাখ্যা করলে	অপ্রাসঙ্গিক লিখিতে	
				খ	জাবেদার গুরুত্ব	জাবেদার ৪টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	জাবেদার ৩টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	জাবেদার ২টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	জাবেদার ১টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে	অপ্রাসঙ্গিক লিখিতে	
				গ	সাধারণ প্রতিভাব	সহায়ক তথ্যের আলোকে তিকভাবে ৪টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	সহায়ক তথ্যের আলোকে তিকভাবে ৩টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	সহায়ক তথ্যের আলোকে তিকভাবে ২টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	সহায়ক তথ্যের আলোকে তিকভাবে ১টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	১টিও ঠিক না হলে	
				ঘ	ক্রয় জাবেদা প্রযুক্তি	সহায়ক তথ্যের আলোকে তিকভাবে ৪টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	সহায়ক তথ্যের আলোকে তিকভাবে ৩টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	সহায়ক তথ্যের আলোকে ২টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	সহায়ক তথ্যের আলোকে ১টি লেনদেন জাবেদারভুক্ত করলে	১টিও সঠিক না হলে	
				ঙ	ডেলিট নেট প্রযুক্তি	যথাযথ ছকে ডেলিট নেট প্রযুক্তি করলে	প্রযুক্তিকারক, প্রাপক, বিবরণ এবং পরিমাণ এবং যোকোনা একটি ভুল হলে	প্রযুক্তিকারক, প্রাপক, বিবরণ এবং পরিমাণ এবং যোকোনা একটি ভুল হলে	প্রযুক্তিকারক, প্রাপক, বিবরণ এবং পরিমাণ এবং যোকোনা ভিনটি ভুল হলে	সম্পূর্ণ ভুল হলে	
									মোট		
									অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নথর	১৮	
									১০ নথরে বৃগতিরের পর প্রাপ্ত নথর		

নথরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
৮-১০	অতি উত্তম
৬-৭.৯	উত্তম
৪-৫.৯	ভালো
৪ এরকম	অগ্রগতি প্রয়োজন