২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৭৭

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বন্তু	নিদের্শনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)			মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্বব্রিক্স)											
æ	'বিশ্বব্যাপী	মালিকানার ভিত্তিতে	একমালিকানা	নিৰ্দেশক		সক্ষমতার	মাত্রা/নম্বর		ক্ষের									
_	ক্ষুদ্রায়তন	ব্যবসায়ের ধারণা	ব্যবসায়ের ধারণা	ানদেশক	8	9	٤	2	6.50.00									
হৃতীয় অধ্যায়: একমালিকানা ব্যবসায়	এখনও সবচেয়ে	ব্যাখ্যা করতে পারবে, একমালিকানা ব্যবসায়ের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে, একমালিকানা	কানা র বৈশিষ্ট্য র বৈশিষ্ট্য রেত পারবে, কানা র গুরুত্ব র গুরুত্ব বাখ্যা করতে হবে। একমালিকানা বাবসায়ের গুরুত্ব বাখ্যা করতে হবে। একমালিকানা	ক, একমালিকানা ব্যবসায়ের ধারণা	উদাহরণসহ একমালিকানা ব্যবসায়ের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	উদাহরণসং একমালিকানা ব্যবসায়ের ধারণার ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক হলে	উদাহরণ ব্যতীত একমালিকানা ব্যবসায়ের ধারণা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে একমালিকানা	ভধু একমালিকানা ব্যবসায়ের সংজ্ঞা লিখলে একমালিকানা										
যথার্থতা নিরূপণ। নিরূপণ। একমালিকানা ব্যবসায়ের উপযুক্ত করতে পারবে, একেনালিকানা ব্যবসায়ের উপযুক্ত করতে পারবে, বৃহলায়তন ব্যবসা পাশাপাশি একমালিকানা ব্যব	বিশ্বেষণ করতে পারবে ,	ল করতে ব্যাখ্যা করতে হবে। ক্রকমালিকানা		ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে :	ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে।	ব্যাখ্যা করতে হবে। একমালিকানা ব্যবসায়ের উপযুক্ত	খ. একমালিকানা ব্যবসায়ের বৈশিষ্ট্য	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৮টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে বর্ণনা করলে।	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৬টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে বর্ণনা করলে।	ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৪টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে বর্ণনা করলে।	ব্যবসায়ের কমপক্ষে ২টি বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে বর্ণনা করলে।
		ক্ষেত্রগুলো চিহ্নিত করতে পারবে ,	ক্ষেত্রগুলো চিহ্নিত করতে হবে। করতে পারবে, • একমালিকানা	করতে হবে।	গ, একমালিকানা ব্যবসায়ের গুরুত্	একমালিকানা ব্যবসায়ের ৬টি গুরুত্ব সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৪টি গুরুত্ব সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ২টি গুরুত্ব সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	একমালিকানা ব্যবসায়ের ১টি গুরুত্ব সঠিকভাবে বর্ণনা করলে									
	পাশাপাশি একমালিকানা ব্যবসায় টিকে থাকার করণ করতে হবে। গুলা বিশ্লেষণ করতে	ঘ, একমালিকানা ব্যবসায়ের উপযুক্ত ক্ষেত্র	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৮টি উপযুক্ত ক্ষেত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৬টি উপযুক্ত ক্ষেত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ৪টি উপযুক্ত ক্ষেত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে	একমালিকানা ব্যবসায়ের কমপক্ষে ২টি উপযুক্ত ক্ষেত্র সঠিকভাবে বর্ণনা করলে												
		on Nu V		ড. একমালিকানা ব্যবসায় জনপ্রিয়তা নিয়ে টিকে থাকার কারণ	একমালিকানা ব্যবসায় জনপ্রিয়তা নিয়ে টিকে থাকার কমপক্ষে ৬টি কারণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	একমালিকানা ব্যবসায় জনপ্রিয়তা নিয়ে টিকে থাকার কমপক্ষে ৪টি কারণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	একমালিকানা ব্যবসায় জনপ্রিয়তা নিয়ে টিকে থাকার কমপক্ষে ২টি কারণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	একমালিকানা ব্যবসায় জনপ্রিয়তা নিয়ে টিকে থাকার ১টি কারণ ব্যাখ্যা করলে										
		মোট																
				আসোইনমেন্টের ভ	ল্ন্য বরাদ্ধকৃত নম্বর: ২০		-৭৯% সঠিক এবং আংশিব											

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
26-50	অতি উত্তম
28-26	উত্তম
20-20	ভালো
60-60	অগ্রগতি প্রয়োজন

Assignments for HSC Examinees of 2021

Subject: Business Organization and Management			Paper: First		Subject Code: 277		Level:	HSC			
Assignment Number & Chapter Title	Assignment	Learning Outcomes	Guidelines (Cues/Steps/Stage)			Assessment Criter	a /Rubric			Com	
5	Justify the	Be able to:	You have to:			Rating	Soula		-		
Observa Theres	statement -	• explain the	• explain the	Indicator	4	3	2	1	Score		
Chapter Three: Sole Proprietorship Business	Small sole proprietorship business; still the most popular type of business in the world.' endogenerate the characteristics of sole proprietorship business; explain the world.' endogenerate concept of sole proprietorship business; explain the importance of sole proprietorship business;	business on the basis of proprietorship: describe the describe the characteristics of describes the describes the characteristics of describes the des	proprietorship	Explains the concept of sole proprietorship business correctly with examples	Explains the concept of sole proprietorship business with examples and is mostly correct	Explains the concept of sole proprietorship business correctly without examples	Writes the definition only				
		of a sole proprietorship business; • analyze the importance of sole proprietorship business; • analyze the importance of sole proprietorship business; • identify suitable areas for sole proprietorship	business; explain the importance of sole	business; • explain the importance of sole proprietorship business; • identify suitable areas for sole	f a sole roprietorship usiness; explain the importance of sole proprietorship business; oldentify suitable areas for sole	B. Features of sole proprietorship business	Describes at least 8 features of sole proprietorship business accurately	Describes at least 6 features of sole proprietorship business accurately	Describes at least 4 features of sole proprietorship business accurately	Describes at least 2 features of sole proprietor- ship business accurately	
			sole proprietorship business; • identify suitable areas for sole proprietorship			business; • identify suitable areas for sole proprietorship	C. Importance of sole proprietorship business	Describes at least 6 importance of sole proprietorship business accurately	Describes at least 4 importance of sole proprietorship business accurately	Describes at least 2 importance of sole proprietorship business accurately	Describes at least 1 importance of sole proprietor- ship business accurately
	• identify suitable areas of sole business; a business; a explain the reasons for	business; and explain the reasons for the survival of sole	D. Suitable areas of sole proprietorship business	Describes at least 8 suitable areas of sole proprietorship business accurately	Describes at least 6 suitable areas of sole proprietorship business accurately	Describes at least 4 Suitable areas of sole proprietorship business accurately	Describes at least 2 suitable areas of sole proprietorship business accurately				
		business; and analyze the reasons for the survival of sole proprietorship	E. Reasons why sole proprietorship business survives with popularity	Explains at least 6 reasons why sole proprietorship business survives with popularity accurately	Explains at least 4 reasons why sole proprietorship business survives with popularity accurately	Explains at least 2 reasons why sole proprietorship business survives with popularity accurately	Explains 1 reason why sole proprietorship business survives with popularity accurately				
	business besides large- Note: Assig	Note: Assigned Correct = 55-69		/ Fully Correct = 80-10	0%, Mostly Correct	Total = 70-79%, and Parti	ally				

Marks Obtained	Comment
16-20	Excellent
14-15	Very good
10-13	Good
9 or less than 9	Needs improvement

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বৃহত্য সালের এইচএসাস পরাক্ষার অংশগ্রহণকারা শিক্ষাবাবের জন্য আগ্রাহনকার তির্বাহনকার স্থান বিষয়: হিসাববিজ্ঞান পত্র: প্রথম বিষয় কোড: ২৫৩ স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	জ্যসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)		মূল	্যয়ন নির্দেশন (বুব্রিক্স)	П			মন্তৰ	
00	রেওয়ামিল প্রস্তুতকরণ ও অশুদ্ধি সংশোধন	• রেওয়ামিল	বিভিন্ন প্রকার ভল			পারদর্শিতার	মাত্রা /নম্বর		কোর		
		প্রস্তুতের মাধ্যমে হিসাব দাখিলার	সম্পর্কিত ধারণা অর্জন।	নিৰ্দেশক	8	9	3	5			
তুর্থ অধ্যায়: রেওয়ামিল	সহারক তথ্য: প্রিমিয়াম জেনারেল গ্রেটার এর হিসাবের বই থেকে ৩১ ভিসেমর, ২০২০ তারিখে নিম্নে উদ্লিখিত যতিয়ানের জের সংগ্রহ করা হয়: সক্তম-৩০,০০০ টাকা; বিক্রয় যতিয়ানের জের ২০,০০০ টাকা; নগদ	বিভিন্ন ভ্রন চিক্তিত করতে পারবে। • হিসাবের শুজতা যাচাই ও ভুল সংশোধন করতে পারবে। • মংশোধন করতে পারবে। • মংশোধনী দাখিলা প্রস্তুকরপ। • মংশোধিত রেওয়ামিল	হ বিভিন্ন ভূল জিফিত করতে পারবে। ক হিসাবের শুভতা বাই ও ভূল সংশোধন করতে পারবে। ক পারবিভান ভূল পারবিভান	অনিশ্চিত হিসাব সম্পর্কিত বাস্তব ধারণা অর্জন।	 ক) করণিক ভুলের প্রকারভেদ বর্ণনা 	৪টি ভুল বর্ণনা করতে পারলে	৩টি ভুল বর্ণনা করতে পারলে	২টি ভূল বর্ণনা করতে পারলে	১টি ভূল বর্ণনা করতে পারলে		
	তহৰিল (১.১-২০২০) ১০,০০০ টাকা; ব্যাহক জমা (৩১-১২-২০২০) ৮,০০০ টাকা; নগল তহৰিল (৩১-১২-২০২০) ১২,০০০ টাকা; কমিশন আয় ২০,০০০ টাকা; ক্রয় খতিয়ানের জের ১৬,০০০ টাকা; যন্ত্রপাতি ২৪,০০০ টাকা; প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য ৮,০০০			খ) সহায়ক তথোর ভিত্তিতে খতিয়ান জেরের সাহায্যে রেওয়ামিল প্রস্তুত করা	রেওয়ামিল সঠিকভাবে প্রস্তুত করলে	১টি জের ভুল লিখলে	২টি জের ভুল লিখলে	আংশিক রেওয়ামিল শুদ্ধ হলে			
	ঢাকা; সাধারণ সঞ্চিতি ২২,০০০ টাকা; ক্রয় ৩৭,০০০ টাকা; বিক্রম ৫৭,০০০ টাকা; নমুনা পদা বিতরণ ১২,০০০ টাকা; সমাপনী মজুন পদা ৪,০০০ টাকা; ব্যাংক জমাতিরিক্তি (১-১-২০২০) ৬,০০০ টাকা; উরোলন ৭,০০০ টাকা। ৩১ তিসেম্বর, ১০২০ তারিখে রেওয়ামিল প্রস্তুতের পর নিমের জুলগুলো		প্রস্তুতকরণ। • সংশোধিত রেওয়ামিল	 গ) সহায়ক তথার তিত্তিতে ১, ২, ৩ ৪৪ নং ভুলের সংশোধনী দাখিলা লিখন 	৪টি ভুলের সংশোধনী দাখিলা সঠিক হলে	এটি ভুলের সংশোধনী দাখিলা সঠিক হলে	২টি ভুলের সংশোধনী দাখিলা সঠিক হলে	১টি ভুলের সংশোধনী দাখিলা সঠিক হলে			
	উদযাটিত হয়: ১) বিক্রয় হিসাবে ৪,৫০০ টাকা কম লেখা হয়েছে। ২) ক্যাশ বাস্ত্র থেকে ১০,০০০ টাকা হারিয়ে যায়, যা হিসাবভূক্ত হয়নি।		ঘ) সহায়ক তথ্যের ভিত্তিতে অনিশ্চিত হিসাব প্রস্তুত করা	অনিশ্চিত হিসাব যথাযথভাবে প্রস্তুত করলে	১টি পোন্টিং ভুল লিখলে	২টি পোস্টিং ভুল লিখলে	একটি পোন্ডিং সঠিক হলে				
	 ৩) পণ ক্রয় ৭,০০০ টাকা, ক্রয় হিসাবে ২,০০০ টাকা ভেব্জি করা হয়েছে। ৪) ৯,০০০ টাকা মূল্যের ফ্রপ্রাতি ক্রয়, ক্রয় হিসাবে হিসাবকুক্ত হয়েছে। ৫) ভাড়া ২,০০০ টাকা প্রদান করে, ভাড়া হিসাবে ক্রেভিট করা হয়েছে। ৬) মালিক কর্ত্ত্বক পণ্য উল্লেলন ৫০০ টাকা ভুলবশত উল্লেলন হিসাবে ৫,০০০ টাকা ভেব্জি করা হয়েছে। 			 ৯) সহায়ক তথাের ভিত্তিতে সংশােধিত রেওয়ামিল প্রস্তুত করা 	সংশোধিত রেওয়ামিল যথাযথভাবে প্রস্তুত করলে	১টি জের ভুল লিখলে	২টি জের ভুল লিখনে	আংশিক রেওয়ামিল শুক্ক হলে			
				মোট							
				অ্যাসাইনমেন্টের জ বি.দ্র: যথাযথ/পূ ৭৯% সঠিক এব	প্ৰা = ৮০%	6-500% :		কাংশ = ৫	10%-		

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
36-50	অতি উত্তম
58-5¢	উভ্য
50-50	ভালো
00-05	অগ্রগতি প্রয়োজন

Assignment for HSC Examinees, 2021

Assignment Number	Assignment	Learning Outcomes	Guidelines (cues/steps or stages)	Assessment Criterion /Rubric						
05	Preparation of Trial Balance and	Students	Students	a serio		Ratin	g Scale		0	
05	correction of inaccuracies	will be able	should	Indicator	4	3	2	1	Score	
Chapter Four: Trial Balance Helping Information The following ledger balance taken from the books of accourted premium General Store as of December 2020: Capital tk.30,000; sales accounttk.20,000; eash fund (1 tk.10,000; rent expenses tk.1 bank deposit (31.12.20) tk.8,000 fund (31.12.20) tk.12,000; comm received tk.20,000; purchase accounttk.16,000; machinery tk.2 opening stock of goods tk. general reserve tk.22,000; pu tk.37,000; sales tk.57,000; so goods distribution tk.12,000; castock of goods tk.4,000; bank ow (11.20) tk.6,000; drawings tk.7,000 as to castock of goods the foll errors are identified after preparir balance: 1. Sales account was under castock of the sale account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased worth tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased worth tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchased tk.7,000 tk.2,000 debited to purchase account was under castock of goods purchas	Helping Information The following ledger balances are taken from the books of accounts of	errors in accounts by preparing trial balance eccuracy of the accounts and correct the errors	• gain idea about different	a)Describing the types of clerical errors	If 4 errors described	If 3 errors described	If 2 errors described	If 1 error described		
	Premium General Store as on 31 st December 2020:		gain idea about all the errors that are not detected in spite of matching trial balance prepare the rectifying journal entry. prepare the corrected	b)Preparing a trial balance with the ledger balances on the basis of helping information	If trial balance prepared correctly	If 1 balance is written incorrectly	If 2 balances are written incorrectly	If trial balance is partially correct		
	1.Sales account was under cast by tk.4,500. 2.tk.10,000 is lost from the cash box.			c)Writing the rectifying journal entry for errors of 1, 2, 3 & 4 on the basis of helping information	If 4 rectifying journal entries are correct	If 3 rectifying journal entries are correct	If 2 rectifying journal entries are correct	If 1 rectifying journal entries is correct		
				d)Preparing the suspense account on the basis of helping information	1f suspense account prepared accurately	If 1 posting is incorrect	If 2 postings are incorrect	If 1 posting is correct		
				e)Preparing a corrected trial balance on the basis of helping information	If corrected trial balance prepared correctly	If 1 balance is written incorrectly	If 2 balances are written incorrectly	If corrected trial balance is partially correct		
	3.Goods purchased tk.7,000 but		trial balance.	Total						
	4.Machinery purchased worth tk.9,000			Total marks for this N.B: Appropriate/F			Most = 70% -	79% correct a	and	
				Partial = 50% - 69%	% correct		alocas C			

account

	Marks Obtained	Remarks
	16-20	Excellent
	14-15	Very good
Ī	10-13	Good
Ī	00-09	Needs improvement

	to an array of the same of the				
১০১১ সালেব	এইচএসসি পরীক্ষা	য অংশগ্রহণকাবী	শিক্ষার্থীদেব	जना ए	র্রাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থ	বিজ্ঞান পত্ৰ: প্ৰথম	বিষয় কে	াড: ১৭৪		স্তর: এইচএ	সসি														
অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)		মূল্যায়ন নি	দেশনা(রুব্রিক্স)			মন্তব											
	শিরোনাম: কাজ ও শক্তির সার্বজনীন ধারণার প্রয়োগ সম্পর্কিত সমস্যাবলী		• এই	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			-												
0	াশরোনাম: কাজ ও শাক্তর সাবজনান বারণার প্রয়োগ সম্পাকত সমস্যাবলা	 কাজ ও শক্তির সার্বজনীন ধারণা 	অ্যাসাইনমেন্টটি	ানদেশক	٥	2	5	স্কোর												
পঞ্চম অধ্যায় অধ্যায় শিরোনাম: কাজ,শক্তি ও	- 3m	ব্যাখ্যা করতে পারবে। • স্থির বল এবং পরিবর্তনশীল বল দ্বারা সম্পাদিত কাজ বিশ্লেষণ করতে পারবে। • গতিশক্তির গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও সমস্যা সমাধানে এর ব্যবহার করতে পারবে। • স্থিতিশক্তির গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও সামার্যান্য বিশ্লেষণ ব্যবহার সম্বার্যার্য সমাধানে এর ব্যবহার করতে পারবে। • স্থাবিত্ব	প্রস্তুত করতে নিউটনিয়ান গতিবিদ্যার বিভিন্ন পাঠ দেখে নেয়া যেতে পারে।	(ক) কাঠের গুড়িটির গতির প্রকৃতি শনাক্ত ও শক্তির পরিমাপ	শক্তির মান নির্ণয় ও গতির প্রকৃতি উপস্থাপন	শক্তির মান নির্ণয় অথবা সূত্র উপস্থাপন ও গতির প্রকৃতি উপস্থাপন	শুধু সূত্র উপস্থাপন অথবা শুধু গতির প্রকৃতি উপস্থাপন													
ক্ষমতা	↓ L			(খ) মোট শক্তির পরিমাপ	-	শক্তির মান নির্ণয়	শুধু সূত্র উপস্থাপন													
	চিত্রে একটি আনত তল দেখা যাছে। আনত তলের দৈর্ঘ্য $5~\mathrm{m}$ এবং আনত তলের শীর্ষ বিন্দু থেকে ভূমির দূরত $3\mathrm{m}$ । আনত তলের ঘর্ষণ গুনাঞ্চ 0.2 এবং অভিকর্ষজ ত্বরণ $9.78~\mathrm{ms}^{-2}$ ।		গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও	গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও	গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও	গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও	গাণিতিক রাশিমালা	গাণিতিক রাশিমালা	গাণিতিক রাশিমালা	গাণিতিক রাশিমালা	গাণিতিক রাশিমালা	গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও	গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন ও		(গ) গতিশক্তি ও মোটশক্তির মানের তুলনা ও গাণিতিক যুক্তি	প্রয়োজনীয় মান নির্ণয় ও ব্যাখ্যা প্রদান	আংশিক মান নিৰ্ণয়	শুধু সূত্র উপস্থাপন		
	এই আনত তলের উপর দিয়ে $20~\rm kg$ ভরের, $1~\rm m$ দৈর্ঘ্যের এবং $0.25~\rm m$ ব্যাসার্ধের একটি কাঠের পুড়ি উপরে তোলা হচ্ছে। চিত্রের নাায় একটি দড়ির সাহায়ে পুড়িটি উপরে তোলা হচ্ছে। যেখানে দড়ির এক প্রান্ত আনত তলের শীর্ষ কিন্দুতে আটকানো এবং অপর প্রান্ত দিয়ে উপর থেকে দড়িটি টেনে পুড়িটি গছিয়ে গছিয়ে তোলা হচ্ছে। ক) কাঠের পুড়িটির গতির প্রকৃতি কোন ধরনের লিখ। যদি দড়িটির মুক্ত প্রান্তের টানে কাঠের পুড়িটির গতির প্রকৃতি কোন ধরনের লিখ। যদি দড়িটির মুক্ত প্রান্তের টানে কাঠের পুড়িটির গতির এই পুড়িটি আনত তলের পাদ বিন্দু থেকে শীর্ষ বিন্দুতে তুলতে মোট শক্তির পরিমাণ নির্ণয় করো। (গ) কাঠের এই গুড়িটির অনত তলের পাদ বিন্দু থেকে শীর্ষ বিন্দুতে তুলতে মোট শক্তির পরিমাণ নির্ণয় করো। (গ) কাঠের পুড়িটির অলে একই ভর, দৈর্ঘ্য ও ব্যাসার্ধের ফাঁপা সিলিভার হলে, (ক) ও (খ) নং এর ক্ষেত্রে নির্দেয় গতিশক্তি ও মোটশক্তির মানের কোনো পরিবর্তন হবে কিনা? উত্তরের পক্ষেণাণিতিক যুক্তি বিশ্লেষণ করো। (ঘ) কাঠের পুড়িটি ওলরে গড়িয়ে উঠার ক্ষেত্রে, কাঠের পুড়িটির একটি পূর্ণ ঘূর্ণনের জন্য টর্ক $8Nm$ হলে কাজ কত? (ঙ) এখন যদি তুমি কাঠের এই গুড়িটিকে আনত তলের সাথে 30^0 কোণে নিচ থেকে ঠেলা দিয়ে আনত তলের পাদ বিন্দু থেকে শীর্ষ বিন্দুতে উঠাতে চাও, সেক্ষেত্রে তুমি কাঠের গুড়িটির উপর কী পরিমাণ বল প্রযোগ করেবে? এভাবে উপরে তোলার ক্ষেত্রে টানা ও ঠেলার মধ্যে কোনটি সুবিধাজনক তা ব্যাখ্যা করে।			(ঘ) কাজের পরিমাপ	-	মান নির্ণয়	শুধু সূত্র উপস্থাপন													
				(৬) বলের পরিমাপ এবং টানা ও ঠেলার মধ্যে কোনটি সুবিধাজনক তার ব্যাখ্যা	প্রয়োজনীয় মান নির্ণয় ও ব্যাখ্যা প্রদান	মান নির্ণয়	শুধু সূত্র উপস্থাপন অথবা শুধু ব্যাখ্যা প্রদান	, a												
				(চ) দুটি ক্ষেত্রেই বেগের পরিমাপ ও যুক্তি	গাণিতিক সূত্রসহ মান নির্ণয় ও গ্রহণযোগ্য যুক্তি উপস্থাপন	গাণিতিক সূত্রসহ মান নির্ণয় অথবা শুধু সূত্র ও যুক্তি উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন													
				এই অ্যাসাইনমেনে	বরাদ্দকৃত নম্বর:	: ১৬	মোট নম্বর:													
					নম্বরের ব্যাপ্তি		া ন্তব্য													
(b) আনত তলের পাদবিন্দু থেকে শীর্ষে ওঠানোর জন্য i) আনত তলের সাথে 30^o কোলে নিচ থেকে বল প্রয়োগ করলে এবং ii) দড়ির সাহায়ে আনত তল ব্রাবর বল প্রয়োগ করলে।				১৩-১৬		ত উত্তম														
				22-25		উত্তম —														
	উভয় ক্ষেত্রেই, শীর্ষে তোলার সাথে সাথে কাঠের গুড়িটিকে খাড়া নিচের দিকে ফেলে দিলে। কাঠের গুড়িটি কি উভয় ক্ষেত্রে একই বেগে ভূ-পৃষ্ঠকে আঘাত করবে? এক্ষেত্রে বায়ুর				P-70	and the second second second	ালো													
	কাতের পুড়াচ ।ক ৬৬% কেত্রে একং বেপে ভূ-পৃতকে আঘাত করবে? একেত্রে বায়ুর। ঘর্ষণজনিত বাধা উপেক্ষণীয়। উত্তরের পক্ষে গাণিতিক যক্তি বিশ্লেষণ করো।				৮ এর কঃ	অগ্রগাঁ	ই প্রয়োজন													

Assignment for HSC Examinees, 2021

Assignment	Learning Outcomes			Assessment Criterion /Rubric			Com'ts						
Title: Problems related to the application of	Students will	Different	Indicator	E	Pating Scale		Score						
the universal concept of work and energy	ne universal concept of work and energy		marcator				Score						
3m	Explain the universal concept of work and energy.	dynamics can be taken to prepare this assignment.	(a) Recognize the nature of the motion of the wooden log and the amount of energy	Determining the value of energy and presenting the nature of motion	Determining the value of energy Or Present formulas and present the nature of motion	Just present the formula or Just represent the nature of motion							
	done by static force and variable force. Prove mathematical quantities of	force and variable	force and variable	force and variable	force and variable	force and variable		(b) The amount of total energy		Determining the value of energy	Just present the formula		
Figure 1: A wooden pole is being lifted over an inclined plane. The figure shows an inclined plane. The length of the inclined plane is 5 m and the			(c) Comparison of the value of kinetic energy and total energy and mathematical reasoning	Determining the necessary values and providing explanations	Partial value determination	Just present the formula							
plane to the base is 3 m. The coefficient of friction at the inclined plane is 0.2 and the	kinetic energy and use it to solve		(d)Measurement of work		Value determination	Just present the formula							
A wooden log of mass 20 kg, length 1 m and radius 0.25 m is being lifted upwards on this inclined plane. The log is being lifted up with the help of a rope as shown in the figure where one end of the rope is attached to the top point of the inclined plane and the rope is	d h		(e) Measurement of work andexplain which is more convenient between pulling and pushing	Determining the necessary values and providing explanations	Value determination	Just present formulas or just provide explanations							
	Figure 1: A wooden pole is being lifted over an inclined plane. The figure shows an inclined plane. The length of the inclined plane is 5 m and the distance from the top point of the inclined plane to the base is 3 m. The coefficient of friction at the inclined plane is 0.2 and the acceleration due to gravity is 9.78ms ⁻² : A wooden log of mass 20 kg, length 1 m and radius 0.25 m is being lifted upwards on this inclined plane. The log is being lifted up with the help of a rope as shown in the figure where one end of the rope is attached to the	Title: Problems related to the application of the universal concept of work and energy Explain the universal concept of work and energy. Explain the universal concept of work and energy. Explain the universal concept of work and energy. Analyze work done by static force and variable force. Figure 1: A wooden pole is being lifted over an inclined plane. The figure shows an inclined plane. The length of the inclined plane is 5 m and the distance from the top point of the inclined plane to the base is 3 m. The coefficient of friction at the inclined plane is 0.2 and the acceleration due to gravity is 9.78ms ⁻² A wooden log of mass 20 kg, length 1 m and radius 0.25 m is being lifted upwards on this inclined plane. The log is being lifted up with the help of a rope as shown in the figure where one end of the rope is attached to the top point of the inclined plane and the rope is	Assignment Title: Problems related to the application of the universal concept of work and energy Students will be able to Explain the universal concept of work and energy. Explain the universal concept of work and energy. Analyze work done by static force and variable force. Figure 1: A wooden pole is being lifted over an inclined plane. The length of the inclined plane is 5 m and the distance from the top point of the inclined plane to the base is 3 m. The coefficient of friction at the inclined plane is 0.2 and the acceleration due to gravity is 9.78ms -2: A wooden log of mass 20 kg, length 1 m and radius 0.25 m is being lifted upwards on this inclined plane. The log is being lifted up with the help of a rope as shown in the figure where one end of the rope is attached to the top point of the inclined plane and the rope is	Title: Problems related to the application of the universal concept of work and energy Students will be able to Explain the universal concept of work and energy Explain the universal concept of work and energy. Explain the universal concept of work and energy. Analyze work done by static force and variable force. Figure 1: A wooden pole is being lifted over an inclined plane. The length of the inclined plane is 5 m and the distance from the top point of the inclined plane is 0.2 and the acceleration due to gravity is 9.78ms ⁻² : A wooden log of mass 20 kg, length 1 m and radius 0.25 m is being lifted upwards on this inclined plane. The log is being lifted up with the help of a rope as shown in the figure where one end of the rope is attached to the top point of the inclined plane and the rope is	Title: Problems related to the application of the universal concept of work and energy Explain the universal concept of work and energy	Assignment Learning Outcomes Students will be able to Explain the universal concept of work and energy Explain the universal concept of work and energy. Explain the universal concept of work and energy. Explain the universal concept of work and energy. Analyze work done by static force and variable force. The figure shows an inclined plane. The length of the inclined plane is 5 m and the distance from the top point of the inclined plane to the base is 3 m. The coefficient of friction at the inclined plane is 5 m and the acceleration due to gravity is 9.78ms ⁻² A wooden log of mass 20 kg, length 1 m and radius 0.25 m is being lifted upwards on this inclined plane. The log is being lifted upwards on this inclined plane. The log is point of the inclined plane and the rope is attached to the pop oint of the inclined plane and th	Assignment Learning Outcomes Title: Problems related to the application of the universal concept of work and energy Explain the universal concept of work and energy. Analyze work done by static force and variable force. Figure 1: A wooden pole is being lifted over an inclined plane. The figure shows an inclined plane. The length of the inclined plane to the base is 3 m. The coefficient of triction at the inclined plane is 0.2 and the acceleration due to gravity is 9.78m s²². A wooden log of mass 20 kg. length 1 m and radius 0.25 m is being lifted up with the help of a rope as shown in the figure where one end of the rope is attached to the oppoint of the inclined plane. The log is being lifted up with the help of a rope as shown in the figure where one end of the rope is attached to the oppoint of the inclined plane and the rope is	Title: Problems related to the application of the universal concept of work and energy Different leasons of Newtonian dynamics can be taken to motion of the work and energy. Determining the value of energy or motion of the assignment.					

a) Write the nature of the motion of the wooden log. Determine the kinetic energy of the wooden log if the free end of the rope pulls the wooden log at a velocityof15 ms ² . b) Determine the total amount of energy to lift the wooden log from the base of the inclined plane to the top point.	Prove the mathematical	of velocity in both cases and logic	values and presenting acceptable arguments with mathematical formulas	values with mathematical formulas or just presenting formulas and arguments	only concept	
	formulas of				Total	
c) If there is hollow cylinder of the same mass, length and radius in place of the wooden log will there be any change in the value of kinetic energy and total power as determined in the case of (a) and (b)? Analyze the mathematical logic for the answer.	and use it to solve problems.	Total marks	for this assignment:	16		
		1 1	Marks Obtained	Comment	S	
d) In case of wooden log rolling upwards,			13-16	Excellent		
what is the amount of work if the torque is 8Nm for one full rotation of the wooden log?			11-12	Very good	d	
Given for our run rounder of the wooden rog.			08-10	Good		
e) Now if you want to push this wooden log from the bottom to the top point of the			0-07	Needs improve	ement	
inclined plane by pushing it from the bottom at an angle of 30° with the inclined plane, how much force will you apply to the wooden log? Explain which one is more suitable between pulling and pushing to bring the log upwards.						
f)To lift from the base of the inclined plane to the top i) apply force from the bottom at an angle of 30° with the inclined plane and ii) apply force along the inclined plane with the help of rope. In both cases, lifting the wooden log at the top of the inclined plane and immediately letting it fall down	71.					
perpendicularly. Will the wooden log hit the ground at the same velocity in both cases? In this case the frictional resistance of air is negligible. Analyze mathematical reasoning for the answer.						

২০২১ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

ন্তর: এইচএসসি

বিষয় কোড: ১৭৬ পত্ৰ: প্ৰথম বিষয়: রসায়ন নিৰ্দেশনা/ অ্যাসাইনমেন্ট শিখনফল/ মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স) মন্তব্য (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি) অ্যাসাইনমেন্ট বিষয়বন্ত নম্বর ক) অর্বিটাল অধিক্রমনের অর্বিটালের অর্বিটাল অধিক্রমনের পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর কোর ভিত্তিতে সমযোজী বন্ধনের ভিত্তিতে সমযোজী বন্ধনের নিৰ্দেশক সংকরণ ও শ্রেণিবিভাগ ব্যাখ্যা করতে রাসায়নিক অবিটাল চিত্ৰ/ অর্বিটাল চিত্রসহ ত অর্বিটাল চিত্রসহ σ অবিটাল চিত্রসহ ৫ ও তৃতীয় অধ্যায়: ক) ইথাইন অণু গঠনে ত বস্থান ও π বন্ধনের ত বন্ধন/ π বন্ধনের অধিকাংশ মৌলের খ) যৌগের দ্রাব্যতায় যৌগে উপস্থিত ও π বন্ধনের ব্যাখ্যা ও π বন্ধনের যথাযথ অর্বিটালের সংকরণের ধারণা পর্যায়বৃত্ত ধর্ম সঠিক ব্যাখ্যা আংশিক ব্যাখ্যা π বন্ধন ও সংকর অর্বিটালের ব্যাখ্যা নীতি উল্লেখ এবং হ্যালাইডসমূহের নীতি উল্লেখ এবং নীতি উল্লেখ এবং নীতি উল্লেখ/ মৌলসমূহের পোলারায়নের প্রভাব খ) ফাজানের নীতি ও রাসায়নিক প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে হ্যালাইডসমূহের দ্রাব্যতার ক্রম আংশিক ব্যাখ্যা উল্লেখ করে পানিতে হ্যালাইডসমূহের হ্যালাইডসম্থের বন্ধন দ্রাব্যতার ক্রম সিলভার হ্যালাইডসমূহের দ্রাব্যতার ক্রম ব্যাখ্যা দ্রাব্যতার ক্রম সংকর অর্বিটালের সাথে দ্রাব্যতার ক্রম ব্যাখ্যা যথায়থ ব্যাখ্যা অধিকাংশ সঠিক উলুেখ সমযোজী যৌগের আকৃতির ব্যাখ্যা
সংকরণ ও বন্ধন কোণের ভিন্নতার কারণ অধিকাংশ গ) অণর বন্ধন কোণের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে উপর মুক্তজোড় ইলেকট্রনের প্রভাব সংকরণ ও বন্ধন কোণের ভিন্নতার সংকরণ ও বন্ধন কোণের ভিন্নতার কারণ আংশিক একটি অণুর গ) C, N, O এর • অণুর আকৃতি ও বন্ধন সংকরণ/ বন্ধন কোণ হাইড্রাইডসমূহের সংকরণ ও এদের বন্ধন কোণের ভিন্নতার কারণ ব্যাখ্যা কোণের উপর মুক্ত জোড় ইলেকট্রনের প্রভাব ব্যাখ্যা ব্যাখ্যা কারণ যথায়থ ব্যাখ্যা সঠিক ব্যাখ্যা ব্যাখ্যা করতে পারবে ঘ) বিভিন্ন ভৌত অবস্থায় পানির অণুসমূহের মধ্যে আন্তঃআগবিক আকর্ষণ বল ঘ) কঠিন, তরল ও গ্যাসীয় অবস্থায় পানির হাইড্রোজেন বন্ধনের হাইড্রোজেন বন্ধনের হাইড্রোজেন হাইড্রোজেন বন্ধনের সমযোজী যৌগের আয়নিক প্রভাব অধিকাংশ সঠিক ব্যাখ্যা প্রভাব আংশিক প্রভাব যথায়থ ব্যাখ্যা বৈশিষ্ট্য এবং আয়নিক যৌগের সমযোজী বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা অণুসমূহে হাইড্রোজেন বন্ধনের প্রভাব ব্যাখ্যা বিশেষণ করতে পারবে মোট হাইড্রোজেন বন্ধন গঠন অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাক্ষকৃত নম্বর: ১৬

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য		
28-26	অতি উত্তম		
22-20	উত্তম		
b-70	ভালো		
৭ বা ৭ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন		

বি:দ্ৰ: যথাযথ/পূৰ্ণাদ্দ = ৮০-১০০%, অধিকাংশ সঠিক = ৭০-৭৯%, আংশিক = ৫০-৬৯%

ব্যাখ্যা করতে পারবে

 H₂O তরল হলেও H₂S গ্যাসীয় হওয়ার কারণ বিশ্লেষণ করতে পারবে

Assignment for SSC Examinees, 2021

ubject: Ch	emistry Pape	r 1		Subject (Code: 176			Level	: HSC	,
Assignment Number, Chapter Number, Chapter Title	Assignment	Learning Outcomes	Guidelines (cues/steps or stages)	Assessment Criterion /Rubric						Com't
5	Hybridization of Orbital	Students will be able to:	The answer will contain	Indicator	Rating Scale S				Score	
					4	3	2	1		
Chapter Three: Periodic Properties	apter ree: Bond classification of covalent bond basing on overlapping of orbital end classify hybridization of hybridization of orbital and classify hybrid orbital evaluation of relationship between hybrid orbital and shapes of covalent compounds explain the relationship between hybrid orbital and shapes of covalent compounds explain the effect of lone pair electrons on the shape and bond angle of molecules. analyze the ionic characteristics of covalent compounds and covalent compounds explain the formation of hydrogen bonding explain why H ₃ S is gaseous while	the followings: a. explanation of classification of covalent bond basing on orbital overlapping b. explanation of the effect of polarization of the	a. Explanation of σ bond and π bond in the formation of ethyne molecule	Perfectly explained the so bond and n bond along with orbital figure	Mostly explained the so bond and nobond along with orbital figure	Partially explained the σ bond and π bond along with orbital figure	explained the orbital figure $/\sigma$ bond $/\pi$ bond			
of Elements and Chemical Bond			b. Explanation of the solubility trend of silver halides in water according to Faian's law	Mentioned the law and perfectly explained solubility trend of the halides	Mentioned the law and mostly explained solubility trend of the halides	Mentioned the law and partially explained solubility trend of the halides	Mentioned the law/mentioned solubility trend of the halides			
		orbital and shapes of covalent compounds • explain the effect of lone pair electrons on the shape and bond	of a compound c. explanation of the effect of lone pair electrons on the bond angle es. of a molecule. c. d. Explanation of the intermolecular attraction force between water molecules in different physical states	c. Explanation of hybridization of C, N and O hydrides and the reason for difference in their bond angles.	Perfectly explained hybridization and difference in bond angle	Mostly explained hybridization and difference in bond angle	Partially explained hybridization and difference in bond angle	explained hybridization of at least one molecule / bond angle		
		analyze the ionic characteristics of covalent compounds and covalent characteristics of ionic compounds. explain the formation of hydrogen bonding explain why H ₂ S		d. Explanation of effect of hydrogen bond on water molecules in solid, liquid and gaseous states.	Perfectly explained the effects of hydrogen bond	Mostly explained the effects of hydrogen bond	Partially explained the effects of hydrogen bond	Mentioned hydrogen bond		
				Total						
					his assignment: 16 00%. Mostly Correc		ly correct: 5—69%			

Marks Obtained	Comments		
14-16	Excellent		
11-13	Very good		
08-10	Good		
0-07	Needs improvement		