

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা www.dshe.gov.bd



স্মারক নং- ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭(অংশ-১).০০১.২০-৮১৮

তারিখ: ১৮৮০৬/২০২১ খ্রি.

বিষয়: ২০২২ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে এ্যাসাইনমেন্ট (তৃতীয় সপ্তাহের জন্য) প্রেরণ সংক্রান্ত।

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিত জানানো যাচ্ছে যে, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর এর ২৩/০৬/২০২১ খ্রি. তারিখের ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭.০০১.২০-৭৮৮ নং স্মারকে জারীকৃত পত্র অনুসরণপূর্বক প্রেরিত এ্যাসাইনমেন্ট বিষয়ে সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণ প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করবেন।

এমতাবস্থায়, ২০২২ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে এ্যাসাইনমেন্ট (তৃতীয় সপ্তাহের জন্য) সকল শিক্ষার্থীদের প্রদান ও গ্রহণের ক্ষেত্রে যথাযথ স্বাস্থ্যবিধি অনুসরণপূর্বক প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য সংশ্লিষ্ট সকলকে নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্ত: এ্যাসাইনমেন্ট (তৃতীয় সপ্তাহের জন্য)

(প্রফেসর মোহাম্মদ বেলাল হোসাইন)

পরিচালক (মাধ্যমিক) ফোন: ০২-৪১০৫০২৮৫

বিতবণ-

- ১। উপপরিচালক (সকল), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা, সকল অঞ্চল
- ২। জেলা শিক্ষা অফিসার, সকল জেলা
- ৩। উপজেলা/থানা মাধ্যমিক শিক্ষা অফিসার, সকল উপজেলা/থানা
- ৪। অধ্যক্ষ/প্রধান শিক্ষক....

অনুলিপি ও সদয় জাতার্থে (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১. সচিব, শিক্ষা মন্ত্রণালয়, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা
- ২. জেলা প্রশাসক, সকল জেলা
- ৩. সিনিয়র সিস্টেম এনালিষ্ট, ইএমআইএস সেল, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা [এ্যাসাইনমেন্টটি মাউশি অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ]
- ৪. উপজেলা নির্বাহী অফিসার, সকল উপজেলা
- ৫. মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা
- ৬. সংরক্ষণ নথি

বিষয়: গণিত

বিষয় কোড: ১০৯

এ্যাসাইনমেন্ট নং	এ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)		মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুবিক্স)	
02		১। অনুক্রম ও ধারা বর্ণনা করতে ও এদের পার্থক্য নিরূপন করতে পারবে।	১। ক) ১০ম চিত্রটি গঠন কর ও কয়েন সংখ্যা নির্ণয় কর। (তথ্যের আলোকে চিত্র গঠন করবে ও কয়েন	প্রশ্ন ১। ক)	নির্দেশনা সঠিক চিত্র গঠন ও সঠিক কয়েন সংখ্যা নির্ণয় করতে পারলে	নম্বর ০২
	2 & 3 3 & 6	২। সমান্তর ধারা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ত। স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের ও ঘনের সমষ্টি নির্ণয় করতে পারবে। ৪। গুণোত্তর ধারার নির্দিষ্টতম পদ ও নির্দিষ্ট সংখ্যক পদের সমষ্টি নির্ণয়ের সূত্র গঠন করতে পারবে এবং সূত্র প্রয়োগ করে গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারবে।	সংখ্যা বসাবে)		সঠিক চিত্র অথবা সঠিক কয়েন সংখ্যা নির্ণয় করতে পারলে	05
	4		খ) প্রদত্ত তথ্যের আলোকে দ্রুতম চিত্রের ত। স্বাভাবিক সংখ্যার ক্যেন সংখ্যা নির্ণয় কর। সোরির কয়েন সংখ্যা পর্যবেক্ষণ করে সাধারণ	১৷ খ)	কয়েন সংখ্যাগুলোকে ধারায় রূপান্তর করে পতম চিত্রের কয়েন সংখ্যার সঠিক সাধারণ সূত্র গঠন করতে পারলে	०२
	1 1 1 1+1=2 2 1 2 1 1+2+1=4 3 1 3 3 1 1+3+3+1=8 4 1 4 6 4 1 1+4+6+4+1=16				কয়েন সংখ্যাপুলোকে ধারায় রূপান্তর করতে পারলে	05
			২। ক) $n=5$ হলে ২য় কলামের সংখ্যাপুলো নির্ণয় কর এবং ছক থেকে দেখাও যে, $n=1,2,3,4$ এর আলোকে n তম	1	২য় কলামের সঠিক সংখ্যাগুলো নির্ণয় ও প্রতম সারির সংখ্যাগুলোর সমষ্টি 2 ⁿ² কে সমর্থন করতে পারলে	02
			সারির সংখ্যাগুলোর সমষ্টি 2 ⁿ কে সমর্থন করে। (তথ্যের আলোকে ২য় কলামের সংখ্যাগুলো গঠন ও সংখ্যাগুলোর সমষ্টি পর্যবেক্ষণ করবে।)		২য় কলামের সঠিক সংখ্যাগুলো নির্ণয় করতে পারলে	05
			খ) প্রত্যেক সারির সমষ্টিগুলোকে নিয়ে একটি ধারা তৈরি কর এবং কতগুলো সারির সমষ্টিগুলোর সমষ্টি 2046 হবে?	হ। খ)	প্রত্যেক সারির সমষ্টিগুলোকে নিয়ে একটি ধারা তৈরি করলে এবং সারির সঠিক নির্ণয় করলে	08
			(সমষ্টির সূত্র ব্যবহার করবে।)		সঠিক ধারা, সমষ্টির সূত্র ও সঠিক সমীকরণ গঠন করতে পারলে	00
				সঠিক ধারা ও সমষ্টির সূত্র লিখতে পারলে	02	
					সঠিক ধারা গঠন করতে পারলে	05

৩। $\sum_{k=1}^{n} k^3 = 784$, যেখানে $n \in \mathbb{N}$ হলে, $\sum_{k=1}^{n} k^2$ এর মান নির্ণয় কর। • $n \in \mathbb{N}$ এর জন্য স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনের সমষ্টির ধারা গঠন করবে।	 তথ্যের আলোকে ∑_{k=1}ⁿ k²এর ০8 সঠিক মান নির্ণয় করলে প্রদত্ত তথ্য ব্যবহার করে n এর সঠিক মান নির্ণয় ও ∑_{k=1}ⁿ k² এর 	
স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টির সূত্রে n এর মান বসাবে।	সমষ্টির সূত্র লিখলে পদত্ত তথ্য ব্যবহার করে n এর ০২ সঠিক মান নির্ণয় করলে সিকি মান নির্ণয় করিক মান নির্ণয় করিল নির্ণয় করিল	ł
	$ullet$ $\sum_{k=1}^n k^3$ এর সমষ্টির সূত্র সঠিক ০১ লিখতে পারলে	,

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৬

এ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	ঞা	সাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বন্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)
০১	সময়ের বেগ এবং উপরের উপাত ব্যব ক) লেখকাগজে (ব্যবিধ্য কর। খ) 'ক' এর লেখ ব্যবহার করে এতদ্স গ) 'খ' থেকে প্রব্যবহার করে লেখ	বহার করে-			'ক' ০৫ কোনো লেখ অঙ্কন করতে না পারলে-০

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ

বিষয় কোড: ১৪৩

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	গ্রাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বন্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)			মূল্যায়ন নির্দেশনা (রু	<u>(ব্রিকা)</u>	
٥	বাংলাদেশে শিল্পের উপর ব্যবসায়িক	ব্যবসায়ের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব ব্যবসায়ের উপর প্রভাব	ব্যবসায়ের ধারণা ব্যবসায় পরিবেশের ধারণা	নির্দেশক	8	৩	2	۵
	পরিবেশের উপাদানের প্রভাব।	বিস্তারকারি পরিবেশের উপাদানগুলো চিহ্নিত করতে পারব।	বাংলাদেশে ব্যবসায়িক পরিবেশ	ব্যবসায়ের ধারণা	প্রয়োজনীয় উদাহরণসহ সাবলীলভাবে সবিস্তারে লিখলে	প্রয়োজনীয় উদাহরণসহ সবিস্তারে লিখলে	উদাহরণ ব্যাতিত সবিস্তারে লিখলে	আংশিক ব্যাখ্যা লিখলে
				ব্যবসায় পরিবেশের ধারণা	প্রয়োজনীয় উদাহরণসহ সাবলীলভাবে সবিস্তারে লিখলে	প্রয়োজনীয় উদাহরণসহ সবিস্তারে লিখলে	উদাহরণ ব্যাতিত সবিস্তারে লিখলে	আংশিক ব্যাখ্যা লিখলে
				বাংলাদেশে ব্যবসায়িক পরিবেশ	কমপক্ষে ৪টি উপাদান পর্যাপ্ত তথ্য ও উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে	কমপক্ষে ৩টি উপাদান পর্যাপ্ত তথ্য ও উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে	কমপক্ষে ২টি উপাদান পর্যাপ্ত তথ্য ও উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে	কমপক্ষে ১টি উপাদান পর্যাপ্ত তথ্য ও উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করলে
				ভাষা, ব্যাকরণ, সৃজনশীলতা ও উপস্থাপনা	নির্ভুল , সৃজনশীল ও আকষণীয় হলে	নির্ভুল , সৃজনশীল ও সন্তোষজনক হলে	আংশিক সঠিক , সাদামাটা উপস্থাপন ও সৃজনশীলতার অভাব পরিলক্ষিত হলে	আংশিক সঠিক ও সৃজনশীলতার অভাব পরিলক্ষিত হলে

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড: ১১০

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	গ্রাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বন্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)			मृल्यायन निर्पर्मना	(রুবিক্স)		
	পরিবেশের উপাদানসমূহের সাথে মানুষের আন্তঃসম্পর্ক নিরূপণ	ভূগোলের ধারণা , পরিবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে ভূগোলের পরিধি বর্ণনা করতে পারবে । ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে । ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ		নির্দেশক ক. ভূগোলের ধারণা ও পরিবেশের ধারণা খ. ভূগোলের পরিধি ও পাঠের গুরুত্ব ব্যাখ্যা	৪ ভূগোলের ধারণা ও পরিবেশের ধারণা পূর্ণভাবে লিখলে ভূগোলের পরিথি ও পাঠের গুরুত্ব	সং ত ভূগোলের ধারণা ও পরিবেশের ধারণা আংশিক লিখলে পরিবেশের উপাদানগুলো,	তথু ভূগোলের ধারণা লিখলে ভথু ভূগোলের পরিধি লিখলে	১ ভধু পরিবেশের ধারণা লিখলে ভধু ভূগোল পাঠের গুরুত্ব লিখলে	কোর
		করতে পারবে।	নিরূপণ ● পরিবেশের প্রাকৃতিক ও মানবিক উপাদানগুলো যে	গ. পরিবেশের উপাদানগুলো শনাক্ত করে মানুষের সাথে এর সম্পর্ক ব্যাখ্যা	পরিবেশের উপাদানগুলো শনাক্ত করে মানুষের সাথে এ সম্পর্ক সঠিকভার ব্যাখ্যা করলে	পরিবেশের উপাদানগুলো শনাক্ত করে র মানুষের সাথে এর	শুধু প্রাকৃতিক উপাদান শনাক্ত করলে	শুধু মানবিক উপাদান শনাক্ত করলে	
		ওতপ্রোতভাবে প্রাকৃতিক ও মানবিক জড়িত তা মানবিক উপাদানের আং প্রদর্শন করে উপাদানের সম্পর্ক প্রদর্শন এগুলোর গুরুত্ব আঙ্কসম্পর্ক করে এর গুরুত্ব	প্রাকৃতিক ও মানবিক উপাদানের আন্তঃ সম্পর্ক প্রদর্শন করে এর গুরুত্ব সঠিকভাবে ব্যাখ	প্রাকৃতিক ও মানবিক উপাদানে আন্তঃ সম্পর্ক প্রদর্শন করে এর গুরুত্ব আংশিক	শুধু প্রাকৃতিক র ও মানবিক উপাদানের সাথে আন্তঃসম্পর্ক লিখলে	প্রাকৃতিক ও মানবিক উপাদানসমূহের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করলে			
					٥	20-26	মতি উত্তম		
					2	5-75	উত্তম		
					9	8-6	ভালো		
					8	০-৩ অহ	গতি প্রয়োজন		

Assignment for the Candidates of SSC-2022

Subject Code: 109

Level: S.S.C.

Subject: Mathematics

No. of Assign.		Assignment		Learning outcomes/ Topics	Instructions (Hints/Steps)		Evaluation Rubric	
02	1. Figure no. 1	Figure o o	No. of coins	Students will be able to - 1. describe the sequence and series and determine the difference between them. 2. explain the arithmetic series.	1. a) Construct the 10th figure and find the number of coins.(Students will construct the figure from the given information and put the number of coins.)b) From the given information, determine the	1. a)	 Instruction If proper figure is drawn and number of coins is determined If proper figure is drawn or number of coins is determined. By transforming the number of coins into a 	02 01
	3	0 00 000	6	3. determine the sum of squares and cubes of natural numbers.	number of coins of the nth figure. (Students will form the general formula by observing the number of coins of the rows.)		series if the accurate general formula of the number of coins of nth figure is formed • If series is formed with the number of coins	02
		4 000 10		4. construct formulae to find the fixed term of a geometric series and sum of fixed number of terms and solve the mathematical problems by applying the	2. a) If $n = 5$, then find the numbers of the 2nd column and show from the table that the sum of the numbers of the nth row satisfies 2^n		• If the correct numbers of the 2nd column is determined and the numbers of the nth row satisfies 2 ⁿ is shown,	02
				formulae.	for n = 1, 2, 3, 4. (Students will find the numbers of the 2nd columns and observe the sum of the numbers.)		• If the correct numbers of the 2nd column is determined	01
	n Numbers in the	row Sum of	f the numbers of the row $1 + 1 = 2$		b) Make a series with the sums of the numbers of every rows and sum of sums of how many rows will be 2046? (Students will use the formula of sum.)	,	• If a series is formed with the sums of the rows and the number of rows is determined correctly	04
	2 1 2 1	,	1+2+1=4				 If proper series, formula of sum and correct equations are formed If proper series and formula of sum are written 	03
	4 1 4 6 4	1 1	1+3+3+1=8 +4+6+4+1=16		2 If $\sum_{i=1}^{n} l_{i}^{3} = 794$ (where $n \in \mathbb{N}$) then find	2	 If correct series is constructed 	01
					 3. If ∑_{k=1}ⁿ k³ = 784 (where n ∈ N), then find the value of ∑_{k=1}ⁿ k². • Students will form the series of the sum of cubes of natural numbers for n ∈ N. • Students will put the value of n in the 		 If the value of ∑_{k=1}ⁿ k² is determined correctly by using the given information If the correct value of n is determined by using the given information and is written the proper formula of the sum of ∑_{k=1}ⁿ k² 	04
					formula of the sum of squares of natural numbers.		 If the correct value of n is determined by using the given information If the formula of the sum of ∑_{k=1}ⁿ k³ is written correctly 	02

Assignment	Assignment	Learning	Instructions	Rubrics
Number		Outcomes/Content	(Hints/ Step)	(Instructions of evaluation)
01	Time (s) Distance (m) 0 1 1 2.5 6.25 3 9 4.5 20.25 5 6 36 7.5 Distance (m) 0 0 1 2.5 6.25 3 9 4.5 20.25 5 6 36 7.5 Distance (m) 0 1 2.5 6.25 3 9 4.5 20.25 5 6 36 7.5 Distance (m) 1 2.5 6 2.5 3 9 4.5 20.25 5 6 36 7.5 Solution From the graph of time vs distance, find velocity and acceleration for any moment using the above data- a) By drawing graph (time vs distance) of graph paper, determine the velocity for the different position. b) Draw a time vs velocity graph, using value that obtained from 'a'. Find the slout at different point of the graph and give opinion about the slope. c) Draw a graph using the value of acceleration that obtained from 'b'. The graphs that obtained from 'a', 'b' ar 'c' similar or not-Analyze.	One can analyze the relationship between the quantities related to motion with the help of graph. the tt. n nee	Solve the question with the help of your text book page no. 50-52	'a' 05 If one can't draw a graph-0 Just draw a graph-1 Can display the exact quantity (time vs distance) of the two axis-2 If one can accurately determine the value of each smallest division of the graph paper by displaying the exact quantity on the two axis-3 If most of the determined value of velocity is correct-4 To fulfilling all the above conditions, if the value of velocity is correct-5 'b' 03 If do not provide an appropriate answer-0 If draw the appropriate graph-1 If one can determine the slope-2 If one can give an opinion by determining the slope-3 'c' 02 If do not provide an appropriate answer-0 If draw the appropriate graph-1 If one can write an acceptable reason-2

level: SSC

Assignment for the students of SSC-2022

Subject: Business Entrepreneurship Subject Code: 143 Stage: SSC

Assignment No.	Assignment	Learning outcome	Instruction			Evaluation Guidelines		
1	Influence of	* Explain the concept	* Concept of					
	elements of	of business	business	Instructor	4	3	2	1
	business	* Identify various	* Concept of	Concept of	If you write details	If you write details	If you write details	If you write a
	environment	elements of	business	business	fluently with	with necessary	without examples.	partial explanation.
	on industry in	environment	environment		necessary examples.	examples.		
	Bangladesh	affecting business	* Business	Concept of	If you write details	If you write the details	If you write details	If you write a
			environment	business	fluently with the	fluently with the	without examples.	partial explanation.
			in Bangladesh	environment	necessary examples.	necessary examples.		
				Business	If you explain at least	If you explain at least	If you explain at	If you explain at
				environment	4 elements with	3 elements with	least 2 elements	least 1 element
				in Bangladesh	sufficient information	sufficient information	with sufficient	with sufficient
					and examples.	and examples.	information and	information and
							examples.	examples.
				Language,	If it is accurate,	If it is accurate,	If partially accurate,	If partially
				Grammar,	creative and	creative	simple presentation	accurate, and lack
				Creativity and	attractive.	and satisfactory.	and lack of	of creativity is
				Presentation			creativity is	observed.
							observed.	