আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিরবন্দর, দিনাজপুর ।

তৃতীয় সপ্তাহ

২০২২ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য এ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: গণিত | বিষয় কোড: ১০৯ | স্তর: এসএসসি

এ্যাসাইনমেন্ট নং	এ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)		
				প্রশ্ন	নির্দেশনা	নম্বর
০২	১। চিত্র নং | চিত্র | কয়েন সংখ্যা 1 | ○ | 1 2 | ○○○ | 3 3 | ○○○○○○ | 6 4 | ○○○○○○○○○○ | 10 ..... | ..... | ..... ২। n | ধারার সংখ্যাগুলো | ধারার সংখ্যাগুলোর সমষ্টি 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 .. | ..... |	১। অনুক্রম ও ধারা বর্ণনা করতে ও এদের পার্থক্য নিরূপন করতে পারবে। ২। সমান্তর ধারা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৩। 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।	১। ক) ১০ম চিত্রটি গঠন কর ও কয়েন সংখ্যা নির্ণয় কর। (তথ্যের আলোকে চিত্র গঠন করবে ও কয়েন সংখ্যা বসাবে)	১। ক)	• সঠিক চিত্র গঠন ও সঠিক কয়েন সংখ্যা নির্ণয় করতে পারলে	০২
					• সঠিক চিত্র অথবা সঠিক কয়েন সংখ্যা নির্ণয় করতে পারলে	০১
			খ) প্রদত্ত তথ্যের আলোকে nতম চিত্রের কয়েন সংখ্যা নির্ণয় কর। (সারির কয়েন সংখ্যা পর্যবেক্ষণ করে সাধারণ সূত্র গঠন করবে।)	১। খ)	• কয়েন সংখ্যাগুলোকে ধারায় রূপান্তর করে nতম চিত্রের কয়েন সংখ্যার সঠিক সাধারণ সূত্র গঠন করতে পারলে	০২
					• কয়েন সংখ্যাগুলোকে ধারায় রূপান্তর করতে পারলে	০১
			২। ক) $n = 5$ হলে ২য় কলামের সংখ্যাগুলো নির্ণয় কর এবং ছক থেকে দেখাও যে, $n = 1, 2, 3, 4$ এর আলোকে nতম সারির সংখ্যাগুলোর সমষ্টি 2^nকে সমর্থন করে। (তথ্যের আলোকে ২য় কলামের সংখ্যাগুলো গঠন ও সংখ্যাগুলোর সমষ্টি পর্যবেক্ষণ করবে।)	২। ক)	• ২য় কলামের সঠিক সংখ্যাগুলো নির্ণয় ও nতম সারির সংখ্যাগুলোর সমষ্টি 2^nকে সমর্থন করতে পারলে	০২
					• ২য় কলামের সঠিক সংখ্যাগুলো নির্ণয় করতে পারলে	০১
			খ) প্রত্যেক সারির সমষ্টিগুলোকে নিয়ে একটি ধারা তৈরি কর এবং কতগুলো সারির সমষ্টিগুলোর সমষ্টি 2046 হবে? (সমষ্টির সূত্র ব্যবহার করবে।)	২। খ)	প্রত্যেক সারির সমষ্টিগুলোকে নিয়ে একটি ধারা তৈরি করলে এবং সারির সঠিক নির্ণয় করলে	০৪
					• সঠিক ধারা, সমষ্টির সূত্র ও সঠিক সমীকরণ গঠন করতে পারলে	০৩
					• সঠিক ধারা ও সমষ্টির সূত্র লিখতে পারলে	০২
					• সঠিক ধারা গঠন করতে পারলে	০১
			৩। $\sum_{k=1}^{n} k^3 = 784$, যেখানে $n \in \mathbb{N}$ হলে, $\sum_{k=1}^{n} k^2$এর মান নির্ণয় কর। • $n \in N$ এর জন্য স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনের সমষ্টির ধারা গঠন করবে। • স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টির সূত্রে n এর মান বসাবে।	৩।	• তথ্যের আলোকে $\sum_{k=1}^{n} k^2$এর সঠিক মান নির্ণয় করলে	০৪
					• প্রদত্ত তথ্য ব্যবহার করে n এর সঠিক মান নির্ণয় ও $\sum_{k=1}^{n} k^2$ এর সমষ্টির সূত্র লিখলে	০৩
					• প্রদত্ত তথ্য ব্যবহার করে n এর সঠিক মান নির্ণয় করলে	০২
					• $\sum_{k=1}^{n} k^3$এর সমষ্টির সূত্র সঠিক লিখতে পারলে	০১

শিক্ষকঃ মোঃ রাশেদুল ইসলাম মোবাইলঃ ০১৭১৪৫৭০০৩৩

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ | বিষয় কোড: ১৪৩ | স্তর: এসএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	এ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)
১	বাংলাদেশে শিল্পের উপর ব্যবসায়িক পরিবেশের উপাদানের প্রভাব।	• ব্যবসায়ের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব • ব্যবসায়ের উপর প্রভাব বিস্তারকারি পরিবেশের উপাদানগুলো চিহ্নিত করতে পারব।	• ব্যবসায়ের ধারণা • ব্যবসায় পরিবেশের ধারণা • বাংলাদেশে ব্যবসায়িক পরিবেশ	

নির্দেশক	৪	৩	২	১
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 আকর্ষণীয় হলে	নির্ভুল, সৃজনশীল ও সন্তোষজনক হলে	আংশিক সঠিক, সাদামাটা উপস্থাপন ও সৃজনশীলতার অভাব পরিলক্ষিত হলে	আংশিক সঠিক ও সৃজনশীলতার অভাব পরিলক্ষিত হলে

শিক্ষকঃ আবু তালেব সরকার মোবাইলঃ ০১৭২৩৭৯০৫৪৭