

এস এস সি /দাখিল (ভোকেশনাল) নবম শ্রেণি পরীক্ষা ২০২১ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়ঃ

গণিত-১

বিষয় কোড : ১৯১৩

স্তরঃ এসএসসি/দাখিল (ভোকেশনাল)

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত, পরিধি, ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)						
০২ অধ্যায়- ৪	*সূচকের ঘাতের ঘাত সূত্রটি বিবৃত কর $3^{n+2} \div 3$ নির্ণয় কর এবং সরল কর; $\frac{3^{n+4}-9 \cdot 3^{n+1}}{3^{n+2} \div 3}$ । $*x = 2, y = 3,$ $z = 5, w = 7$ হলে, $\sqrt{y^3}$ এর 3 ভিত্তিক লগ নির্ণয় কর এবং $w \log \frac{xz}{y^2}$ $- x \log \frac{z^2}{x^2 y}$ $+ y \log \frac{y^4}{x^4 z}$ এর মান নির্ণয় কর।	*ধনাত্মক পূর্ণ-সাংখ্যিক সূচক, শূন্য ও ঋণাত্মক পূর্ণ-সাংখ্যিক সূচক ব্যাখ্যা ও প্রয়োগ করতে পারবে * সূচকের নিয়মাবলি বর্ণনা ও তা প্রয়োগ করে সমস্যার সমাধান করতে পারবে। * লগারিদম ব্যাখ্যা করতে পারবে। * লগারিদমের সূত্রাবলি প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে।	* সূচকের ঘাতের ঘাত সূত্রটি বিবৃত করতে হবে। সূচকের সূত্র ব্যবহার করে কাজিত মান নির্ণয়সহ সরল সম্পন্ন করতে হবে। * $\sqrt{y^3}$ কে 3 ভিত্তিক লগ আকারে প্রকাশ এবং ঘাতের লগ সূত্র প্রয়োগ করে লগ নির্ণয় করতে হবে। * প্রদত্ত মান ব্যবহার করে সঠিক সূত্রের সাহায্যে লগারিদমের মান নির্ণয় করতে হবে।	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর				স্কোর	মন্তব্য
				৪	৩	২	১			
				*সূচকের সূত্র ব্যবহার করে কাজিত মান নির্ণয়সহ সরল সম্পন্ন করা	$3^{n+2} \div 3$ নির্ণয় করা এবং সূচকের সূত্র যথাযথ ব্যবহার করে সরল সম্পন্ন করলে	ঘাতের ঘাত সূত্র, $3^{n+2} \div 3$ নির্ণয়সহ সরল সম্পন্ন করার জন্য সূচকের সূত্র যথাযথ ব্যবহার করলে	সূচকের ঘাতের ঘাত সূত্রটি লিখতে পারলে এবং $3^{n+2} \div 3$ নির্ণয় করলে	সূচকের ঘাতের ঘাত সূত্রটি লিখতে পারলে		
				$\sqrt{y^3}$ কে 3 ভিত্তিক লগ আকারে প্রকাশ করা এবং ঘাতের লগ সূত্র প্রয়োগ করে লগ নির্ণয়	$\sqrt{y^3}$ কে 3 ভিত্তিক লগ আকারে প্রকাশ করে ঘাতের লগ সূত্রের সাহায্যে লগ নির্ণয় করলে	$\sqrt{y^3}$ কে 3 ভিত্তিক লগ আকারে প্রকাশ করে ঘাতের লগ সূত্র প্রয়োগ করলে	$\sqrt{y^3}$ কে 3 ভিত্তিক লগ আকারে প্রকাশ করলে	$\sqrt{y^3}$ কে সূচক আকারে প্রকাশ করলে		
				প্রদত্ত মান ব্যবহার করে সঠিক সূত্র প্রয়োগ করে লগারিদমের মান নির্ণয় করা	প্রদত্ত মান ব্যবহার করে সঠিক সূত্র প্রয়োগ ও ধারবাহিকতা রক্ষা সহ মান নির্ণয় করতে পারলে	প্রদত্ত মান ব্যবহার করে সঠিক সূত্র প্রয়োগ ও ধারবাহিকতা রক্ষা করে কাজ সম্পন্ন করতে পারলে	প্রদত্ত মান ব্যবহার করে সঠিক সূত্র প্রয়োগ করলে	x, y, z এবং w এর মান প্রদত্ত সমীকরণে যথাযথ ভাবে বসাতে পারলে		
সর্বমোট =										
বরাদ্দকৃত নম্বর = ১২										

ক্রম	নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১	১০-১২	অতি উত্তম
২	৮-৯	উত্তম
৩	৬-৭	ভালো
৪	০-০৫	অগ্রগতি প্রয়োজন