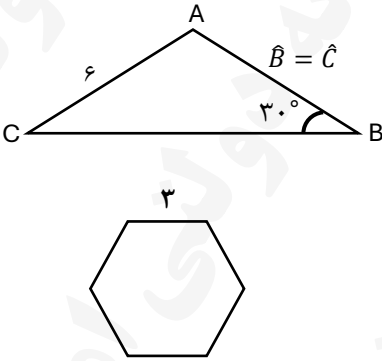


سوالات آزمون درس: ریاضی ۱		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سوالات				
۱	درستی یا نادرستی عبارت های داده شده را مشخص کنید. الف) نسبت های مثلثاتی در مثلث های متشابه برابرند. ب) ضلع مجاور زاویه 30° در مثلث قائم الزاویه، نصف وتر است. پ) شیب یک خط از رابطه، $\tan$ زاویه بین خط و جهت مثبت محور طول ها بدست می آید. ت) همواره داریم: $-5 \leq 2\sin\alpha - 3 \leq -1$				
۲	جالی خالی را پر کنید. الف) $\sin 60^\circ = \dots\dots\dots$ ب) در مثلث ABC داریم: $BA = 3, CB = 4, \hat{B} = 30^\circ$ مساحت مثلث ABC برابر است با $\dots\dots\dots$				
۳	مساحت شکل های داده شده را بدست آورید.  شکل منتظم است				
۴	یک موشک از یک سکو به ارتفاع ۲۰ متر از سطح زمین با زاویه 30° تشکیل شده است. بعد از رسیدن به ارتفاع ۱۰۰ متری از سطح زمین، این موشک چه مسافتی را طی کرده است؟				
۵	انتهای کمان α در ربع چهارم قرار دارد. اگر $\sin \alpha = \frac{-4}{5}$ باشد، مقادیر خواسته شده را بدست آورید. $\cos \alpha =$ $\tan \alpha =$ $\cot \alpha =$				
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.				

سوالات آزمون درس: شیمی ۱		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سوالات				
۱	چند مورد از عبارتهای زیر درست نیست؟ الف) یک مول از یک ماده حاوی $10^{23} \times 6/02$ ذره از آن ماده است. ب) جرم مولی گاز هیدروژن نشان دهنده جرم تعداد $10^{24} \times 6/02$ اتم هیدروژن است. پ) جرم یک مول ذره برحسب گرم، جرم مولی آن ذره نامیده می شود.				
۲	دو قطعه فلزی مس و آهن، با جرمهای برابر در نظر بگیرید؛ کدام مطلب درباره آنها درست است؟ ($Cu = 64$, $Fe = 56$: $g \cdot mol^{-1}$) ۱) تعداد اتمهای آنها برابر است. ۲) مقدار مولهای آنها برابر است. ۳) تعداد اتمهای آهن بیش تر از مس است. ۴) مقدار مول مس بیش تر از آهن است.				
۳	نیتروگلیسرین ($C_3H_5N_3O_9$) به عنوان یک ماده منفجره به کار می رود. اگر جرم مولی این ماده برابر با ۲۱۳ گرم بر مول باشد، عدد x در فرمول این ماده را به دست آورید. ($H = 1$, $C = 12$, $N = 14$, $O = 16$: $g \cdot mol^{-1}$)				
۴	تعداد اتم اکسیژن موجود در تقریباً چند گرم SO_3 برابر با تعداد اتم نیتروژن موجود در ۴۳۲ گرم N_2O_5 (دی نیتروژن پنتا اکسید) می باشد؟ ($N = 14$, $O = 16$, $S = 32$: $g \cdot mol^{-1}$)				
۵	گوگرد می تواند در شرایط معین با فلئور ترکیبی با فرمول شیمیایی SF_n تشکیل دهد. اگر ۲/۹۲ گرم از فراورده، $12/04 \times 10^{21}$ مولکول را دربر داشته باشد، کدام عدد است؟ ($F = 19$, $S = 32$: $g \cdot mol^{-1}$) ۱) ۶ ۲) ۴ ۳) ۳ ۴) ۲ راه حل تشریحی سوال را بنویسید.				
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.				

سوالات آزمون درس: دینی ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف	سوالات									بارم
۱	چرا انسانی که معتقد به معاد است ناامید نمی شود؟									۲
۲	پیامبران الهی و پیروان آن ها در مورد مرگ چه دیدگاهی دارند؟									۲
۳	نترسیدن از مرگ چه آثاری در زندگی انسان معتقد به معاد دارد؟									۲
۴	پیامدهای انکار معاد در چه صورت گریبان گیر معتقدان به معاد هم می شود؟ چرا؟									۲
۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هستی و وجود مرگ در طول تاریخ ذهن عموم انسان ها را به خود مشغول کرده است. () ب) قرآن به بی ارزش بودن زندگی دنیوی و حقیقی بودن زندگی آخرت تأکید می کند. () ج) به نظر منکران معاد پرونده انسان با مرگ برای همیشه بسته می شود. () د) انسان مومن به استقبال شهادت می رود. ()									۲
	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									۱۰

پاسخبرگ درس: زبان ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:									
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه									
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵													
ردیف	پاسخبرگ								بارم								
۱	Unscramble the letters and make nouns. Then put nouns in the appropriate group. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Idea</th> <th>Thing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>								Idea	Thing							۲
Idea	Thing																
۲	Unscramble these sentences. ۱. ۲.								۳								
۳	Read the reading carefully then answer the questions accordingly. A) ۱. ۲. B) ۱.								۲								
۴	Make simple future sentences. ۱. ۲.								۲								
۵	choose the best answer. 								۱								
	"Good Luck"								۱۰								