

سؤالات آزمون درس : هندسه ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۱۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون : ۲۰ دقیقه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۲/۰۴
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

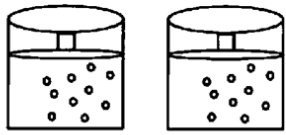
ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	بارم
------	---	------

۱	در مثلث قائم الزاویه‌ای با زاویه حاده ۷۵° ، طول میانه وارد بر وتر ۸ است. مساحت این مثلث کدام است؟	
۲	نشان دهید در هر مثلث قائم الزاویه، طول میانه وارد بر وتر نصف طول وتر است.	
۳	از هر رأس یک چندضلعی ۶ قطر می‌گذرد. این چندضلعی چند قطر دارد؟	

جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

سؤالات آزمون درس : شیمی ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۱۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون : ۲۰ دقیقه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۲/۰۴
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	بارم
------	---	------

۱	چه تعداد از موارد زیر در مورد پلاستیک‌های سبز درست است؟ (آ) بر پایه‌ی مواد گیاهی مانند نشاسته ساخته می‌شوند. (ب) در مدت زمان نسبتاً کوتاهی تجزیه می‌شوند و به طبیعت بازمی‌گردند. (پ) تولید آن‌ها یکی از راهکارهای محافظت از طبیعت است. (ت) در ساختار آن‌ها اکسیژن وجود دارد.	
۲	در ارتباط با دگر شکل‌های اکسیژن، چه تعداد از موارد زیر درست است؟ (الف) اوزون نسبت به اکسیژن پایدارتر است و واکنش‌پذیری کمتری دارد. (ب) در واکنش تبدیل اوزون به اکسیژن در استراتوسفر، پرتوهایی با طول موج کوتاه به پرتوهایی با طول موج بلندتر تبدیل می‌شود. (پ) به دلیل بالاتر بودن نقطه جوش گاز اوزون از گاز اکسیژن، هنگام سرد کردن مخلوط این دو گاز، اوزون سریع‌تر به مایع تبدیل می‌شود. (ت) نسبت تعداد جفت الکترون‌های ناپیوندی به تعداد اتم‌ها در هر واحد مولکولی دو آلوتروپ یکسان است.	
۳	با توجه به شکل مقابل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (آ) این شکل بیانگر چه قانونی است؟ توضیح دهید. (ب) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با بیان دلیل تعیین کنید. a - در دما و فشار یکسان، تعداد مولکول‌های برابر از گازهای مختلف، حجم برابری را اشغال می‌کند. b - در دما و فشار یکسان حجم‌های برابر از گازهای مختلف تعداد اتم‌های تشکیل دهنده یکسانی دارند.	$T = 25^{\circ}C$ $P = 1 \text{ atm}$  $1 \text{ mol } N_2$ $1 \text{ mol } H_2$
۴	معادلات زیر مربوط به واکنش‌هایی هستند که منجر به تولید اوزون تروپوسفری می‌شوند. معادلات واکنش‌ها را کامل کنید. ۱) $\dots(g) + O_2(g) \rightarrow NO(g)$ ۲) $NO(g) + O_2(g) \rightarrow \dots(g)$ ۳) $NO_2(g) + O_2(g) \xrightarrow{\dots} \dots(g) + \dots(g)$	

جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

سوالات امتحان درس : عربی ۱	رشته :	شماره آزمون :	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۴/۱۲/۴۰
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

الف	لِلرَّجَمَةِ ؟ ۱- كَانَ ذُو الْقُرْنَيْنِ مُلْكًا مُّوَحَّدًا يَحْكُمُ مَنَاطِقَ وَاسِعَةً ! ۲- حَتَّى وَصَلَ إِلَى مُسْتَنْقَعَاتٍ مِيَاهُهَا ذَاتُ رَاحَةٍ كَرِيهَةٍ ! ۳- لَا تَهْصُمُ فِي عَذَابٍ شَدِيدٍ مِنْ قَبِيلَتَيْنِ كَانَتَا تَسْكُنَانِ وَرَاءَ تِلْكَ الْجِبَالِ ! ۴- بَعْدَ ذَلِكَ جَاؤُا لَهُ بِهَدَايَا كَثِيرَةٍ فَرَفَضَهَا ذُو الْقُرْنَيْنِ ! ۵- شَكَرَ الْقَوْمُ الْمَلِكَ وَتَخَلَّصُوا !	۴,۵
ب	ماهی الترجمة الصحیحه ؟ ۱) خَرَبَ : (۱) ویران شد (۲) تخریب شد (۳) ویران کرد ۲) أَشْعَلُوا : (۱) شعله ور شدند (۲) شعله ور کنند (۳) شعله ور کردند ۳) اَعْمَالُهُ الصَّالِحَةُ : (۱) کارهای شایسته اش (۲) اعمالش شایسته است (۳) اعمال شایسته	۱,۵
ج	أُذْكَرُ الْمُنَافَرَةِ وَالْمُتَرَادِفِ ؟ الْجَمِلُ ≠ (۲) إِلَى =	۱
د	عین محل اعراب ؟ ۱) قَبْلِ ذُو الْقُرْنَيْنِ <u>الْهَدَايَا</u> <u>الْكثِيرَةِ</u> ۲) قَبِيلَتَا <u>يَاجُوجَ</u> وَ <u>مَاجُوجَ</u> هَمَزٌ نَتَانِ ! وَمِنْ ... التَّرْفِيقِ	۳
جمع	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.	۱۰

سؤالات امتحان درس : دینی ۱	رشته :	شماره آزمون :	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان :
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	بارم
------	--------------------------------------	------

۱	رستگاری انسان در چیست و چگونه حاصل می شود.	
۲	به فرموده علی (ع) چگونه می توانیم آن حقیر را یاری نمائیم .	
۳	در عهد و پیمان با خداوند ، زمان چه جایگاهی دارد.	
۴	چگونه می توان یک انسان معصوم را اسوه قرار داد.	
۵	با توجه به آیه قرآن نتیجه عهد شکنی با خداوند را بیان کنید	
۶	برترین اسوه ها چه کسانی هستند ، چرا ؟	
۷	جای خالی را کامل کنید الف - سر نوشت ابدی انسان ها بر اساس تعیین می شود . ب - بعد از مراقبت تربیت است تا معلوم شود . ج - انسان آنچه را انتخاب کرده یا جمعی می سازد .	

جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.