

|                           |                      |                                                      |                          |
|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| سؤالات آزمون درس : زیست ۱ | رشته : علوم تجربی    | 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 |                          |

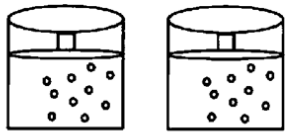
|      |                                                           |      |
|------|-----------------------------------------------------------|------|
| ردیف | سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است). | بارم |
|------|-----------------------------------------------------------|------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ۱ | جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.<br>عامل انعقادی فیبرینوژن در اندامک سلولی به نام ..... ساخته می‌شود.                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| ۲ | سلولی که در افزایش هماتوکریت بیشترین نقش را دارد، از کدام نوع یاخته‌های بنیادی مغز استخوان منشاء می‌گیرد؟                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| ۳ | درباره خون و تنوع گردش مواد در جانداران پاسخ دهید:<br>نقش ترومبین هنگام انعقاد خون چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ۴ | در مورد تنظیم میزان گویچه‌های قرمز خون پاسخ دهید:<br>الف) تنظیم میزان گویچه‌های قرمز به ترشح کدام هورمون بستگی دارد؟<br>ب) این هورمون بر چه بخشی از بدن اثر می‌گذارد؟                                                                                                                                                                                                         |  |
| ۵ | عوامل غیرپروتئینی ضروری برای انعقاد در هنگام تشکیل لخته .....<br>در مورد گردش مواد در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) بزرگ‌ترین رگ لنفی در سمت راست کدام اندام لنفی قرار دارد؟<br>ب) قلب دوزیستان دارای چند دهلیز است؟<br>ج) در هنگام انقباض قلب حشره، منافذ قلب چه وضعیتی دارند؟ ( باز- بسته)<br>د) کدام نوع از یاخته‌های تشکیل دهنده اسفنج، عامل حرکت آب می‌باشد؟ |  |
| ۶ | سامانه‌ی گردش مواد مربوط به هر یک از جانداران زیر را بنویسید.<br>الف) کروکودیل<br>ب) پلاناریا<br>ج) پروانه موناک                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| ۷ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

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

جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

لِلشَّجَمَةِ

١- كَانَ ذُو الْقَرْنَيْنِ مُلْكًا مُوَحَّدًا يَحْكُمُ مَنَاطِقَ وَاسِعَةً!

٢- حَتَّى وَصَلَ إِلَى مُسْتَنْقَعَاتِ مَيَاهِمَا ذَاتُ رَاحَةٍ لِرَبِّهِ!

٣- لَأَتَّخِمْ فِي عَذَابٍ شَدِيدٍ مِنْ قَبِيلَتَيْنِ كَانَتَا تَسْلُكَانِ وِرَاءَ تِلْكَ الْجِبَالِ!

٤- بَعْدَ ذَلِكَ جَاءُوا لَهُ بِهَدَايَا كَثِيرَةٍ فَرَفَضَهَا ذُو الْقَرْنَيْنِ !

٥ - شَكَرُ الْقَوْمِ الْمَلِكَ وَتَخَلَّصُوا !

ماهى الترجمة الصحيحة؟

۱) خَرَبَ : ۱) ویران شد ۲) تخریب شد ۳) ویران کرد

(۲) أَشْعِلُوا: (۱) شعله ور شود (۲) شعله ور کنید (۳) شعله ور کرد (۴)

(۳) اعمال الصالحه : (۱) کارهای نیکه (۲) اعمال نیکه است (۳) اعمال نیکه

١ ذكر المتضاد والمترادف ٢ جميل ٣ = إلى ٤ ...

عن محل اعراب

(١) قَبْلَ ذَوِ الْقَرْنِ الْمَدَايَا اللَّيْثَةِ

(۲) قَبِيلَتَا يَاجُوجَ وَمَاجُوجَ هَمْدَنَانِ !

وَمِنْ أ... التَّوْفِيقِ

|                            |                      |                                               |                |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 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 حضرت را یاری نمائیم .                                                                                                                                          |  |
| ۳                                                        | در عهد 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<br>الف - سرنوشت ابدی انسان ها بر اساس ..... تعیین می شود .<br>ب - بعد از مراقبت تربیت ..... است تا ..... معلوم شود .<br>ج - انسان آنچه را انتخاب کرده با ..... عملی می سازد . |  |
| جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید. |                                                                                                                                                                                                     |  |