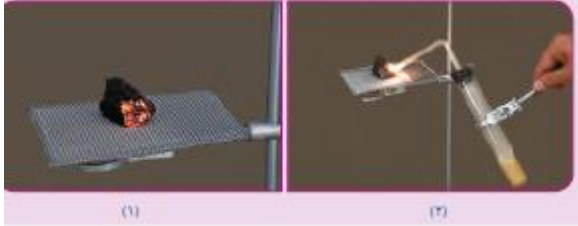


۹۵/۹/۲۳

کتاب علوم هشتم  
طراح : صفدریان

آزمون درس شیمی

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱ | در میان عبارت های زیر چند عبارت صحیح وجود دارد؟<br>۱- حل شدن قرص جوشان در آب، گرماده است. ۲- استو باکتری سبب تبدیل انگور به سرکه (استیک اسید) می شود.<br>۳- پارافین به دسته ای از مواد به نام هیدروکربن تعلق دارد. ۴- در اثر سوختن چوب در فضای بسته علاوه بر کربن دی اکسید و بخار آب، کربن مونوکسید هم تولید می شود. |
| ۲ | مخلوطی از روغن و نفت و هگزان، دارای ۵۰ درصد روغن است. کدام حل شونده است؟<br>(آ) روغن (ب) هگزان (پ) نفت (ت) نفت و هگزان هر دو                                                                                                                                                                                         |
| ۳ | در آزمایش کوه آتشفشان، کدام مورد از نشانه های تغییر شیمیایی دیده می شود؟<br>(آ) تغییر رنگ (ب) تولید رسوب (پ) تولید گاز (ت) گزینه های آ و                                                                                                                                                                             |
| ۴ | یک ماده جامد و دو ماده مایع که هیچ کدام در هم حل نمی شوند (مثلا آب و روغن و شن) را مخلوط کرده ایم. برای جدا کردن این سه ماده از یکدیگر چه روش هایی منطقی تر است؟<br>(آ) ۱- قیف جداکننده ۲- سانتریفیوژ (ب) ۱- قیف ساده همراه کاغذ صافی ۲- قیف جداکننده<br>(پ) ۱- سانتریفیوژ ۲- تقطیر (ت) ۱- قیف جداکننده ۲- تقطیر     |
| ۵ | در یک کاتیون (یون مثبت) تعداد الکترون ها، از تعداد پروتون ها ..... است.<br>(آ) کمتر (ب) بیشتر (پ) برابر (ت) بستگی به نوع کاتیون دارد                                                                                                                                                                                 |
| ۶ | کدام دو ذره از نظر جرم تقریبا برابر، و از نظر بار متفاوتند؟<br>(آ) پروتون و الکترون (ب) الکترون و نوترون<br>(پ) پروتون و نوترون (ت) هیچ کدام                                                                                                                                                                         |
| ۷ | نماد کدام عنصر، دو حرفی است؟<br>(آ) بور (ب) برلیوم (پ) نیتروژن (ت) آ و ب                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۸ | کدام اتم در لایه سوم خود، دارای ۶ الکترون است؟<br>(آ) C ۶ (ب) O ۸ (پ) S ۱۶ (ت) Si ۱۴                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۹ | در میان عبارت های زیر چند عبارت غلط وجود دارد؟<br>۱- اتم های کربن که در نوک مداد هستند، دقیقا یکسا هستند. ۲- اتم از نظر بار الکتریکی، خنثی است.                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |             |             |             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|    | ۳- در همه اتم ها، ذره ای بدون بار وجود دارد. ۴- تعداد پروتون های اتم در هر عنصر، معین و ثابت است.                                                                                                                                                 | ۲ (آ)                                                                               | ۱ (ب)       | ۴ (پ)       | ۳ (ت)       |
| ۱۰ | یون $Mg^{2+}$ ۱۲ با کدام ذره زیر از نظر تعداد الکترون برابر نیست؟                                                                                                                                                                                 | (آ) $Na^+$ ۱۱                                                                       | (ب) $F^-$ ۹ | (پ) $Ne$ ۱۰ | (ت) $Mg$ ۱۲ |
| ۱۱ | تفاوت دو اتم $H^1$ و $H^3$ کدام مورد زیر نیست؟<br>(آ) تعداد ذرات هسته<br>(ب) تعداد الکترون<br>(ت) عدد جرمی<br>(ب) پرتو زا بودن                                                                                                                    |                                                                                     |             |             |             |
| ۱۲ | کدام کاربرد گرافیت نیست؟<br>(آ) مغز مداد<br>(ب) روان کننده در صنایع سنگین<br>(پ) باتری<br>(ت) ساعت سازی                                                                                                                                           |                                                                                     |             |             |             |
| ۱۳ | کدام مورد صحیح نیست؟<br>(آ) بزرگترین معدن فیروزه جهان در نیشابور واقع شده است.<br>(ب) کانی ایرانیت اولین بار در ایران کشف شده است.<br>(پ) وجود کانی هالیت نشان دهنده آب و هوای گرم و مرطوب است.<br>(ت) در اصفهان معادن سرب و روی و طلا وجود دارد. |                                                                                     |             |             |             |
| ۱۴ | کدام کانی کاربرد بهداشتی دارد؟<br>(آ) ژیپس<br>(ب) فلوئوریت<br>(پ) مسکوویت<br>(ت) کوارتز                                                                                                                                                           |                                                                                     |             |             |             |
| ۱۵ | فراوانی کانی ها به کدام عوامل بستگی دارد؟<br>(آ) شرایط تشکیل کانی<br>(پ) زمان تشکیل کانی<br>(ب) مقدار پایداری و مقاومت در برابر فرسایش<br>(ت) گزینه های آ و ب                                                                                     |                                                                                     |             |             |             |
| ۱۶ | کدام مورد از ویژگی های کانی ها نیست؟<br>(آ) جامد بودن<br>(ب) شفاف بودن<br>(پ) بلوری بودن<br>(ت) طبیعی بودن                                                                                                                                        |                                                                                     |             |             |             |
| ۱۷ | کدام مورد از روش های شناسایی کانی ها نیست؟<br>(آ) رنگ و سختی و شکل کانی<br>(ب) مکان پیدایش کانی<br>(پ) واکنش پذیری با اسید<br>(ت) خواص نوری                                                                                                       |                                                                                     |             |             |             |
| ۱۸ | در آزمایش سوختن زغال مطابق شکل زیر کدام عامل موثر بر سرعت واکنش بررسی می شود؟<br>(آ) غلظت<br>(ب) کاتالیزگر<br>(پ) دما<br>(ت) هر سه                                                                                                                |  |             |             |             |
| ۱۹ | ۵- عدد جرمی عنصر X برابر با ۷۵ است. اگر اختلاف نوترون و الکترون در یون سه بار منفی آن برابر با ۶ باشد، عدد اتمی این عنصر چند است؟<br>(آ) ۳۶<br>(ب) ۳۳<br>(پ) ۴۲<br>(ت) ۳۰                                                                         |                                                                                     |             |             |             |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |