| | | |
|---|---|---|
| نام : | باسمه تعالی | نام درس: شیمی |
| نام خانوادگی: | سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان | نام دبیر: رضاملکی فرد |
| نام پدر: | اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۲۴ |
| پایه:هشتم | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان | مدت آزمون: ۸۰دقیقه |
| شعبه: | دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول | تعداد صفحات:۲ |

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.<br>الف)شربت پادزیست نوعی مخلوط ناهمگن است که به آن .....می گویند.<br>ب)به اتم هائی که عدداتمی یکسان اماعددجرمی متفاوت دارند .....می گویند.<br>ج)هر ماده سوختنی که می سوزد از دو عنصر.....و.....تشکیل شده است.<br>د)ماده موجود در خاک باغچه که باعث سوختن راحت تر قند می شود.....نام دارد. | ۱ |
| ۲ | پاسخ صحیح را با کشیدن خط زیر گزینه صحیح مشخص کنید.<br>الف)وقتی که پارافین شمع می سوزد کدامیک تولید نمی شود؟<br>۱)نور ۲)گرما ۳)اکسیژن ۴)کربن دی اکسید<br>ب) از بین ایزوتوپ های هیدروژن .....ناپایدار است.وخاصیت پرتو زائی دارد.<br>۱)$^{1}_{1}H$ ۲)$^{2}_{1}H$ ۳)$^{3}_{1}H$ ۴)گزینه ۱و۲<br>ج)مقدار حل شدن کدامیک از مواد زیر با افزایش دما کاهش می یابد؟<br>۱)نمک طعام ۲)پتاسیم نیترات ۳)اکسیژن ۴)پتاسیم کلرید<br>د)در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهایی وجود دارد که .....نامیده می شوند.<br>۱)نمک ۲)هورمون ۳)چربی ۴)آنزیم | ۲ |
| ۳ | پاسخ سوالات تشریحی زیر را مختصر بنویسید.<br>اگر PHیک ماده تقریبا ۷باشد نشانه چیست؟برای آن دو مثال بزنید. | ۱/۵ |
| ۴ | برای جدا سازی هر کدام از مواد زیر از چه روشی استفاده می شود؟<br>الف)بنزین ازآب : ج)گندم از کاه:<br>ب)شکر از آب: د)سنگ ریزه از خاک نرم | ۲ |
| ۵ | الف)سه شرط لازم برای سوختن (مثلث آتش) را نام ببرید.ب)آب چگونه آتش را خاموش می کند؟ | ۱ |
| ۶ | ایزوتوپ های یک عنصر ازچه جهاتی باهم اختلاف دارند(۲مورد). | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۷ | تغییرات شیمیایی رابه دودسته گرماگیر وگرماده تقسیم می کنند.آنها را مختصر شرح دهید .برای هر کدام یک نمودار رسم کنید . | ۱/۵ |
| ۸ | ازویژگی های بازها ۴ مورد را نام ببرید .برای هر کدام یک مثال بزنید. | ۱ |
| ۹ | کدامیک از تغییرات زیر فیزیکی وکدامیک شیمیایی هستند؟<br>الف)حل شدن گاز کربن دی اکسید در آب:<br>ب)حل شدن قاشق نقره ای در اسید: | ۰/۵ |
| ۱۰ | آرایش الکترونی مدل کمانی و مدل اربیتالی را برای عنصر $^{40}_{19}K$ رسم کنید<br>سپس مشخص کنید که این عنصر:<br>الف)درکدام گروه قرار دارد.<br>ب)درکدام دوره قرار دارد.<br>ج)فلز است یا نافلز. | ۲ |
| ۱۱ | الف)یون چیست؟<br>ب)آیاعنصرFe باعدداتمی ۲۶ می تواند به یون تبدیل شود در صورت امکان آن را به یون تبدیل کنید. | ۱/۵ |
| | موفق وپیروز باشید دبیر شیمی ملکی | ۱۵ |