نام: نام درس: علوم تجربی شماره:

نام خانوادگی: پایه: هشتم

کلاس: تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۳

نام دبیر: زمان آزمون:

دبیرستان برادران شهید جهانی نسب
متوسطه دوره اول

**آسمان بار امانت نتوانست کشید** **قرعه کار به نام من دیوانه زدند**

| ردیف | صفحه ۱ | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **گزینه صحیح را با علامت(✓) انتخاب کنید.**<br>**۱) کدام مورد ترکیب است؟**<br>**الف)** $Cl_2$ **ب)** $O_3$ **ج)** $NH_3$ **د)** Ag<br>**۲) به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های یک اتم ..... گفته می‌شود.**<br>**الف)** عدد جرمی **ب)** عدد اتمی **ج)** جرم اتمی **د)** یون | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>**الف)** برای واکنش سوختن به ۳ عامل ماده سوختنی ..... و اکسیژن نیاز داریم.<br>**ب)** موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می‌شوند ..... نام دارند.<br>**ج)** مدل اتمی بور به مدل ..... معروف است.<br>**د)** مهمترین ویژگی سوسپانسیون‌ها ..... ذرات جامد آن است. | ۲ |
| ۳ | **ماده خالص را با ذکر مثال تعریف کنید.** | ۱ |
| ۴ | **یک محلول گاز در مایع و یک مخلوط جامد در جامد را نام ببرید.** | ۱ |
| ۵ | **تغییر فیزیکی و تغییر شیمیایی را باهم مقایسه کنید.** | ۱ |
| ۶ | **ایزوتوپ را تعریف کنید.** | ۱ |
| ۷ | **یون مثبت و یون منفی چگونه به وجود می آیند.** | ۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | صفحه ۲ | بارم |
|---|---|---|
| ۸ | در عنصر فرضی $^{23}_{12}x^{+3}$ (عدد جرمی ۲۳)<br>الف) تعداد الکترون<br>ب) تعداد نوترون‌ها را به دست آورید. | ۱ |
| ۹ | مدل اتمی بور را برای عناصر $_7N$ و $_6C$ رسم کنید. | ۱ |
| | | ۱۰ |

پیروز و سربلند باشید

ف.ک