| | | | |
|---|---|---|---|
| سوالات درس: علوم | به نام خدا<br>اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن<br>دبیرستان غیر دولتی الزهرا (س)<br>دی ماه ۱۴۰۲ | تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ | مهر آموزشگاه: |
| نام و نام خانوادگی: | | | |
| نام پدر: | | | |
| پایه تحصیلی: هفتم | | وقت آزمون: ۶۰ دقیقه | |
| نام دبیر و امضا: رفیعی | نمره با عدد: | نمره با حروف: | نمره با تجدید نظر: |

| ردیف | |
|---|---|
| (۱) | **فناوری را تعریف کنید و دو نمونه فناوری مثال بزنید ؟** (۰/۷۵ نمره) |
| (۲) | **وزن جسمی به جرم ۴۰۰ گرم چقدر است ؟** (۱ نمره) |
| (۳) | **چگالی جسمی به جرم ۸۰۰ کیلوگرم و حجم ۱۰۰ متر مکعب چقدر است؟** (۱ نمره) |
| (۴) | **اگر تعداد پروتونهای اتمی ۲۰ عدد باشد تعداد الکترونهای آن چند عدد می باشد؟ چرا؟** (۰/۷۵ نمره) |
| (۵) | **مولکول را تعریف کنید؟ دو مثال بزنید؟** (۱ نمره) |
| (۶) | **ترکیب را تعریف کنید؟ دو مثال بزنید؟** (۱ نمره) |

www-kanoon-ir

| | |
|---|---|
| (۷) | **یک نمونه آلیاژ نام ببرید؟ و اجزای سازنده آن را بنویسید؟** (۱ نمره) |
| (۸) | **انعطاف پذیری را تعریف کنید و دو مثال بزنید؟** (۱ نمره) |
| (۹) | **چکش خوار بودن فلزات را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید؟** (۰/۵ نمره) |
| (۱۰) | **مراحل استخراج فلز آهن را توضیح دهید؟** (۱ نمره) |
| (۱۱) | **بتن چیست؟** (۱ نمره) |
| (۱۲) | **برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است آنها را نام ببرید؟** (۰/۵ نمره) |
| (۱۳) | **برف چگونه تشکیل می شود؟** (۱ نمره) |

www-kanoon-ir

| | |
|---|---|
| (۱۴) | **جزر و مد را تعریف کنید؟ و به چه دلیل ایجاد می شود؟** (۱ نمره) |
| (۱۵) | **سونامی چیست؟** (۰/۵ نمره) |
| (۱۶) | **آبخوان چیست؟ انواع آن را نام برده و راجع به آنها توضیح دهید؟** (۱/۵ نمره) |
| (۱۷) | **..... و ..... از مهمترین املاح موجود در آبهای زیر زمینی هستند.** (۰/۵ نمره) |

**موفق باشید**

**امتحان از ۱۵ نمره هست.**