| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی دانش آموز :<br>پایه : **( هفتم )**<br>شماره کلاس :<br>شماره صندلی : | جمهوری اسلامی ایران<br>وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران<br>اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری<br>دبیرستان غیردولتی هدف | **نوبت اول : دی ۱۴۰۱**<br>تاریخ امتحان : **۱۴۰۱/۱۰/۷**<br>مدت امتحان : **۶۰ دقیقه**<br>نام درس : **علوم تجربی**<br>تعداد سوال : **۱۲** |
| مهر<br>آموزشگاه<br><br>صفحه ( ۱ ) | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | **صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.**<br>الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.<br>ص ☐ غ ☐<br>ب) وزن یک جسم را با ترازو اندازه می گیرند. ص ☐ غ ☐<br>ج) عنصر شکل خالصی از ماده است که چند نوع اتم دارد. ص ☐ غ ☐ | ۱/۵ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>الف) افزودن مقداری ..... به گِل سبب افزایش استحکام آن می شود که در ساخت بناهای خشتی از آن استفاده می شود.<br>ب) ماده اصلی برای تهیه شیشه ..... است.<br>ج) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل ..... گفته می شود.<br>د) اغلب چشمه های آب گرم در اطراف ..... ایجاد می شوند. | ۲ |
| ۳ | **گزینه درست را انتخاب کنید.**<br>الف) افزودن چه فلزاتی به آهن سبب تولید فولاد زنگ نزن می شود؟<br>۱) نیکل و مس ☐ ۲) مس و آهن ☐ ۳) کروم و نیکل ☐ ۴) نیکل و کبالت ☐<br><br>ب) افزایش دما سبب افزایش حجم بیشتر کدام ماده می شود؟ (میزان حجم اولیه برای همه ی مواد یکسان است)<br>۱) هیدروژن ☐ ۲) آب ☐ ۳) آلومینیم ☐ د) شیشه ☐<br><br>ج) میانگین بارش سالانه بر حسب ( میلی متر ) در کدام شهر از بقیه بیشتر است؟<br>۱) اصفهان ☐ ۲) کرج ☐ ۳) انزلی ☐ ۴) کرمان ☐<br><br>د) کدام گزینه از ویژگی های آب های زیرزمینی نیست؟<br>۱) بی رنگ و بو ☐ ۲) ترکیب شیمیایی و دمای متفاوت ☐<br>۳) املاح معدنی محلول در آنها بیشتر ☐ ۴) فاقد مواد تیره ☐ | ۲ |
| ۴ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>الف) بتن مخلوطی از چه موادی است؟<br>ب) دقت اندازه گیری به چه چیزهای بستگی دارد؟ ( دو مورد )<br>ج) برای اندازه گیری حجم مایعات از چه وسیله ای استفاده می شود؟ | ۱/۷۵ |

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | مفاهیم زیر را تعریف کنید؟<br>الف) آلیاژ :<br><br>ب) حوضه آبریز : | ۱ |
| ۶ | جسمی به جرم ۲۰ گرم و حجم ۶۰ سانتی متر مکعب **در یک** لیوان آب خالص قرار می دهیم :<br>الف) چگالی این جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ ( نوشتن فرمول الزامی است )<br><br>ب) آیا این جسم پس از قرار گرفتن در لیوان بر روی آب شناور می ماند یا در آن فرو می رود؟ چرا؟ | ۱/۵ |
| ۷ | منظور از مواد هوشمند را با ذکر یک مثال توضیح دهید؟ | ۱ |
| ۸ | الف) سفره آب زیرزمینی تحت فشار را توضیح دهید؟<br><br>ب) بیشتر در چه مناطقی رخ می دهد؟ | ۱/۵ |
| ۹ | دریاچه درون غار علیصدر در کدام استان قرار دارد و علت تشکیل آن چیست؟ | ۱ |
| ۱۰ | مراحل تهیه ظروف سفالی را بیان کنید؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | دو ویژگی از فلزها و دو ویژگی از نافلزها بیان کنید؟ | ۱ |

(( موفق باشید ))

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نمره ورقه | با عدد | | نمره تجدید نظر | با عدد | |
| | با حروف | | | با حروف | |
| نام دبیر و امضاء | تاریخ | | نام دبیر و امضاء | تاریخ | |