


| | | |
|---|--|---|
| نام: نام خانوادگی: شماره ردیف دفتر: نمره شما در این آزمون: | وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش شهرستان نقده دبیرستان متوسطه اول شاهد سردار کاظمی آزمون شماره ۴ | بسمه تعالی آزمون علوم تجربی پایه ی هفتم تاریخ آزمون: ۹۷/۱۰/۳ مدت آزمون: ۵۰ دقیقه |
|---|--|---|

| | | |
|------|--|---|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- تبدیل علم به عمل را می گویند. ب- فولاد زنگ نزن آلیاژی از آهن، نیکل و است . ج- به حرکت آب به سمت بالا و پایین می گویند. د- مرز بین منطقه اشباع و منطقه ی بالایی آن را می گویند. | ۱ |
| ۲ | گزینه مناسب را انتخاب کنید. a- اولین مرحله تحقیق علمی کدام مورد است؟ الف- جمع آوری اطلاعات <input type="radio"/> ب- بیان مسئله <input type="radio"/> ج- مشاهده <input type="radio"/> د- فرضیه <input type="radio"/> b- کدام ماده در شرایط یکسان بر اثر گرم کردن افزایش حجم بیش تری دارد؟ الف- اکسیژن <input type="radio"/> ب- آهن <input type="radio"/> ج- آب <input type="radio"/> د- مس <input type="radio"/> c- در انتخاب طناب برای بیرون کشیدن آب از چاه به کدام ویژگی آن باید توجه کنیم؟ الف- سختی <input type="radio"/> ب- انعطاف پذیری <input type="radio"/> ج- استحکام <input type="radio"/> د- شفاف بودن <input type="radio"/> d- « برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم.» اشاره به کدام راه محافظت از منابع طبیعی دارد؟ الف- مصرف دوباره <input type="radio"/> ب- کاهش مصرف <input type="radio"/> ج- بازیافت <input type="radio"/> د- هر سه مورد <input type="radio"/> | ۲ |
| ۱,۵ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف- وزن یک سیب کوچک را به کمک تراو اندازه می گیریم . ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> دلیل: ب- مولکول آی از اتم های مشابه ساخته شده است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> دلیل: ج- در مناطق شیب دار کوهستانی مقدار بیشتری از آب ها جاری می شود. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> دلیل: | ۳ |
| ۰,۵ | دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ | ۴ |
| ۱ | در آزمایشگاه مقداری از مواد روی میز قرار دارد معلم از دانش آموزان می خواهد که با استفاده از یک مدار ساده الکتریکی و یک ظرف آب این مواد را به دو دسته فلز و نافلز طبقه بندی کنند. چگونه با استفاده از این مواد و ابزار می توانیم مواد را دسته بندی کنیم؟ | ۵ |
| ۱ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- کدام ذره سازنده ی اتم در هسته اتم قرار ندارد؟ ب- تعداد کدام ذره سازنده اتم ممکن است با ذره های دیگر متفاوت باشد؟ ج- کدام حالت ماده تراکم پذیری بیش تری دارد؟ د- کدام حالت ماده شکل مشخص و حجم معین دارد؟ | ۶ |
| ۱ | دو ماده در اختیار داریم چگونه می توانیم تعیین کنیم کدام سخت تر است؟ توضیح دهید. | ۷ |
| ۰,۷۵ | برای ساخت هواپیما از چه فلزی استفاده می کنیم؟ چرا؟ | ۸ |

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| ۰,۵ | معادله تولید آهن را کامل کنید. + کربن دی اکسید → + اکسید های آهن | ۹ |
| ۱ | الف بتن چیست؟ ب- چگونه می توان استحکام بتن را افزایش داد؟ | ۱۰ |
| ۱ | از مزایا و معایب استفاده از معادن به دو مورد اشاره کنید. | ۱۱ |
| ۱ | الف- مراحل تولید ظروف سفالی را نام ببرید. ب- ماده اولیه مورد استفاده در ساخت لیوان شیشه ای چیست؟ | ۱۲ |
| ۱ | چه هنگامی بارش به شکل تگرگ می بارد؟ | ۱۳ |
| ۱ | علت تشکیل هر یک از دریاچه های زیر را بنویسید؟ الف- دریاچه خزر : ب- دریاچه اومیه: ج- دریاچه سیلان: د- دریاچه غار علی صدر: | ۱۴ |
| ۲ | علت هر یک از پدیده های زیر چیست؟ الف- سونامی : ب- جزر و مد: ج- ساحل ماسه ای و هموار: د- مسیر حرکت مستقیم رود: | ۱۵ |
| ۱ | مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنه شکل زیر را با هم مقایسه کنید و دلیل خود را بیان کنید.  | ۱۶ |
| ۰,۷۵ | الف- مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را نام ببرید. ب- انرژی مورد نیاز چرخه آب از کجا تامین می شود؟ | ۱۷ |
| ۰,۵ | چرا زمین های آبرفتی برای حفر چاه مناسب تر هستند؟ | ۱۸ |
| ۱,۵ | برای پر کردن یک بطری ۲۴ گرم از مایع A با چگالی $\frac{g}{cm^3} 1/2$ می ریزیم سپس این مایع را خالی کرده و آن را با آب خالص با چگالی $\frac{g}{cm^3} 1$ پر می کنیم. جرم آب چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکاها الزامی است) | ۱۹ |
| ۲۰ | جمع بارم | ۹۷/۱۰/۲ رحیمی Uğurlu və qürurlu olun |