

| | | |
|---|--|---|
| بسمه تعالی آزمون علوم تجربی پایه ی هفتم تاریخ آزمون : ۹۷/۱۰/۸ مدت آزمون : ۵۰ دقیقه | وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش شهرستان نقده دبیرستان متوسطه اول شاهد سردار کاظمی آزمون شماره ۴ | نام: نام خانوادگی: شماره ردیف دفتر: نمره شما در این آزمون: |
|---|--|---|

| | | |
|----|---|------|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- سوال کردن و مهم ترین نکته در علم است. ب- مواد از ذره های بسیار کوچکی به نام ساخته شده اند . ج- برای تولید ظروف سفالی رنگی از استفاده می کنند. د- آب های زیر زمینی بعد از مهم ترین منابع آب های شیرین می باشد. | ۱ |
| ۲ | گزینه مناسب را انتخاب کنید. a- کدام مورد مربوط به فناوری نیست؟ الف- تولید سوخت هسته ای <input type="radio"/> ب- تولید دارو <input type="radio"/> ج- ساخت مواد هوشمند <input type="radio"/> د- مطالعه روی سلول های سرطانی <input type="radio"/> b- دقت اندازه گیری یک ترازو گرم است یک از اندازه گیری های زیر رانمی توان با این ترازو بیان کرد؟ الف- ۲۵g <input type="radio"/> ب- ۲kg <input type="radio"/> ج- ۰/۲۵۶kg <input type="radio"/> د- ۱۳/۲g <input type="radio"/> c- کدام یک از موارد زیر در اثر گرم کردن تغییر نمی کند؟ الف- چگالی ماده <input type="radio"/> ب- حجم ماده <input type="radio"/> ج- حالت ماده <input type="radio"/> د- جرم ماده <input type="radio"/> d- در کدام یک از موارد زیر از خاک رس استفاده نمی شود؟ الف- تولید سیمان <input type="radio"/> ب- لیوان شیشه ای <input type="radio"/> ج- سفال <input type="radio"/> د- لیوان شیشه ای <input type="radio"/> | ۲ |
| ۳ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- اولین مرحله روش علمی بیان مسئله و مشکل است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ب- پوشش گیاهی میزان نفوذ آب به داخل زمین را افزایش می دهد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ج- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> د- بیش ترین فاصله بین مولکول های یک ماده در حالت جامد است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> | ۱ |
| ۴ | بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟ | ۰,۷۵ |
| ۵ | برای اندازه گیری هر یک از کمیت های زیر از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟ الف- وزن : ب- زمان : ج- طول اجسام کوچک : د- حجم مقدار کم مایع : | ۱ |
| ۶ | در هر مورد نوع اتم های سازنده هر مولکول را بنویسید. الف - آب : ب- کربن دی اکسید : | ۱ |
| ۷ | یک اتم ۹ پروتون و ۱۰ نوترون دارد. تعداد الکترون آن چند تا است؟ چرا؟ | ۰,۷۵ |
| ۸ | هر یک از عبارت های زیر را به حالت ماده مناسب در سمت چپ وصل کنید. به شکل ظرف در می آید و حجم معینی دارد. • نیروی ربایش بین ذره ها در این حالت بیش تر است. • تراکم پذیری در این حالت بیش تر است. • جامد • مایع • گاز • | ۰,۷۵ |
| ۹ | در هر مورد به کدام ویژگی ماده اشاره شده است؟ الف- الماس شیشه را می برد. () ب- طول کش لاستیکی با کشیدن افزایش می یابد و اگر آن را رها کنیم به حالت اول بر می گردد. () ج- فلز ها را می توانیم به شکل دلخواه در بیاوریم. () | ۰,۷۵ |
| ۱۰ | الف- برای افزایش استحکام گل چه ماده ای به آن اضافه می کنیم؟ ب- چگونه می توانیم خواص فلزها را بهبود ببخشیم؟ د- اجزای سازنده چدن را نام ببرید. | ۱ |

| ۱ | مراحل استخراج فلز آهن را نام ببرید. | ۱۱ | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|--------|--|--------------|-------------------------|--|---|--|--|------------|--|
| ۱ | الف- بتن مخلوطی از چه موادی است؟ ب- یک کاربرد برای بتن بیان کنید. | ۱۲ | | | | | | | | | | |
| ۰,۵ | هر یک از عبارات های زیر مربوط به کدام روش محافظت از منابع طبیعی می باشد؟ الف- قوطی ها فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند. () ب- از ظروف نوشابه به عنوان گلدان استفاده می شود. () | ۱۳ | | | | | | | | | | |
| ۲ | هر یک از عبارات های زیر را تعریف کنید. الف- حوضه آبریز: ب- دریاچه : ج- آبشار: د- چرخه ی آب: | ۱۴ | | | | | | | | | | |
| ۱ | جدول زیر را کامل کنید. | ۱۵ | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>علت تشکیل</th> <th>دریاچه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>دریاچه سبلان</td> </tr> <tr> <td>شکستگی قسمتی از سنگ کره</td> <td></td> </tr> <tr> <td>بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>دریاچه خزر</td> </tr> </tbody> </table> | علت تشکیل | دریاچه | | دریاچه سبلان | شکستگی قسمتی از سنگ کره | | بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار | | | دریاچه خزر | |
| علت تشکیل | دریاچه | | | | | | | | | | | |
| | دریاچه سبلان | | | | | | | | | | | |
| شکستگی قسمتی از سنگ کره | | | | | | | | | | | | |
| بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار | | | | | | | | | | | | |
| | دریاچه خزر | | | | | | | | | | | |
| ۱ | الف- علت ایجاد جزر و مد چیست؟ ب- عمده بارش ها در مناطقی که یخچال تشکیل می شود به چه شکلی به زمین می ریزد؟ ج- یخچال ها به طور عمده به دو دسته تقسیم می شود نام ببرید. | ۱۶ | | | | | | | | | | |
| ۰,۷۵ | چگونگی تشکیل غار آهکی را توضیح دهید. | ۱۷ | | | | | | | | | | |
| ۰,۵ | دو دلیل برای خشک شدن چاهی که در سال های گذشته استفاده می شده است را بیان کنید. | ۱۸ | | | | | | | | | | |
| ۰,۵ | الف- شکل زیر چه نوع آبخوانی را نشان می دهد؟ ب- این نوع آبخوان در چه مناطقی تشکیل می شود؟ | ۱۹ | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | |
| ۰,۷۵ | الف- مهم ترین املاح آب های زیر زمینی را نام ببرید. ب- در چه صورتی املاح موجود در آب برای سلامتی ما مضر است؟ | ۲۰ | | | | | | | | | | |
| ۱ | مکعبی به ضلع ۳ سانتی متر ۵۴ گرم جرم دارد . چگالی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است). | ۲۱ | | | | | | | | | | |
| ۲۰ | جمع بارم | رحیمی ۹۷/۱۰/۷ | | | | | | | | | | |