


بسمه تعالی آزمون علوم تجربی پایه ی هفتم تاریخ آزمون  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
۱	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
۰,۷۵	بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟	۴
۱	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 :	۵
۱	در هر مورد نوع اتم های سازنده هر مولکول را بنویسید. الف - آب : ب- کربن دی اکسید :	۶
۰,۷۵	یک اتم ۹ پروتون و ۱۰ نوترون دارد. تعداد الکترون آن چند تا است؟ چرا؟	۷
۰,۷۵	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. • جامد نیروی ربایش بین ذره ها در این حالت بیش تر است. • مایع تراکم پذیری در این حالت بیش تر است. • گاز	۸
۰,۷۵	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. ()	۹
۱	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.	۱۰

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>دریاچه</th> <th>علت تشکیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دریاچه سبلان</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>شکستگی قسمتی از سنگ گره</td> </tr> <tr> <td></td> <td>بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار</td> </tr> <tr> <td>دریاچه خزر</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دریاچه	علت تشکیل	دریاچه سبلان			شکستگی قسمتی از سنگ گره		بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار	دریاچه خزر		
دریاچه	علت تشکیل											
دریاچه سبلان												
	شکستگی قسمتی از سنگ گره											
	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										