


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 $1/2 \frac{g}{cm^3}$ می ریزیم سپس این مایع را خالی کرده و آن را با آب خالص با چگالی $1 \frac{g}{cm^3}$ پر می کنیم. جرم آب چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکاها الزامی است)	۱۹
۲۰	جمع بارم	Uğurlu və qürurlu olun رحیمی ۹۷/۱۰/۲