

نام دبیر: سیدی نوبت اول دیماه ۹۶ تعداد سوالات ۱۶ صفحات : در ۲ صفحه	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اراک دبیرستان غیر انتفاعی میرداماد	نام و نام خانوادگی : ----- کلاس هفتم علوم تجربی تاریخ : ۱۳۹۶/۱۰/-----
۱	<p>فاصله دودرجه متوالی ازیک ترازو ۵ گرم را نشان می دهد کدام اندازه گیری زیر نمی تواند گزارش اندازه گیری این ترازو باشد</p> <p>الف- ۲۳۵g ب- ۲۴۰g ج- ۲۴۲g د- ۲۵۲,۵ kg</p> <p>شکل زیر نشان دهنده ی کدام ویژگی از فلزات است ؟</p> <p>الف- چگالی بالا ب- رسانای گرمایی</p> <p>ج- چکش خواری د- سختی زیاد</p> <p>افزودن اکسید کروم به لعاب، سبب تولید چه رنگی در سفال می گردد؟</p> <p>الف- قرمز ب- سبز ج- آبی د- زرد</p> <p>کدام گزینه درست نیست ؟</p> <p>الف) ۹۷ درصد حجم آب کره در دریا ها و اقیانوس ها قرار دارد .</p> <p>ب) ۷۵ درصد سطح زمین را آب پوشانده است</p> <p>ج) بیشتر آبهای شیرین روی زمین در رودخانه ها جاری است .</p> <p>د) بیشتر آبهای شیرین به صورت یخچال ها می باشند</p>	۱
۱	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید ؟</p> <p>الف- به تبدیل علم به عمل، گفته می شود</p> <p>ب- مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا بریده شود----- نام دارد .</p> <p>ج- به مخلوطی از سیمان ، ماسه و آب است که استحکام زیادی دارد..... گفته می شود .</p> <p>د- هنگام وقوع آتشفشان های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن ----- می گویند</p>	۲
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید ؟</p> <p>الف- کمیت</p> <p>ب- هواشناسی</p> <p>ج- سختی</p> <p>د- چرخه آب</p>	۳
۱	<p>اگر استوانه ای باشعاع مقطع ۱۰ سانتیمتر و ارتفاع ۲ سانتیمتر ، به جرم ۶۲۸ گرم داشته باشیم ، چگالی آن را به دست آورید ؟ (حجم استوانه = مساحت قاعده × ارتفاع) (مساحت دایره = عدد پی × مجذور شعاع)</p>	۴
۱	<p>الف- دو ویژگی برای فلزات بنویسید ؟</p> <p>ب- دو مثال برای فلزات بیاورید ؟</p>	۵

۰,۵	<div><div><div>(۷p , ۸n)</div><div></div><div>۷e</div></div><div><div>(۳۲p , ۳۶n)</div><div></div><div>۳۲e</div></div></div>	۶	باتوجه به شکل چه مواردی را درباره ساختار اتم برداشت می کنید ؟									
۱	ده سانتی متر مکعب از هیدروژن، نقره، شیشه و الکل را تا دمای ۲۰ سانتی گراد گرم می کنیم , ترتیب میزان انبساط را بنویسید ؟	۷										
۱	<table><tr><td>آلیاژ</td><td>اجزای سازنده</td><td>کاربرد</td></tr><tr><td>فولاد زنگ نزن</td><td></td><td></td></tr><tr><td>چدن</td><td></td><td></td></tr></table>	آلیاژ	اجزای سازنده	کاربرد	فولاد زنگ نزن			چدن			۸	جدول زیر را کامل کنید ؟
آلیاژ	اجزای سازنده	کاربرد										
فولاد زنگ نزن												
چدن												
۰,۷۵	چه عواملی کاربرد یک ماده را مشخص می کند ؟	۹										
۱	الف- واکنش زیر را کامل کنید؟ فلز آهن + → + اکسیدهای آهن ب- در واکنش بالا چرا از سنگ آهک استفاده می شود ؟	۱۰										
۱	الف- شیشه چگونه تهیه می شود ؟ ب- درهریک ازموارد زیر ازچه روشی برای حفظ منابع استفاده شده است ؟ جمع آوری کاغذ ها وتبدیل به مقوا استفاده از شیشه های مربا برای بسته بندی حبوبات	۱۱										
۰,۷۵	میزان آب جاری به چه عواملی بستگی دارد ؟	۱۲										
۰,۷۵	سد امیر کبیر در شمال کرج با چه اهدافی احداث شده است ؟	۱۳										
۰,۵	انواع سواحل را نام ببرید ؟	۱۴										
۰,۷۵	چگونگی تشکیل غار آهکی را توضیح دهید ؟	۱۵										
۱	<div><div></div><div>آب زیرزمینی</div></div>	۱۶	الف- املاح موجود در آب سخت را نام ببرید ؟ ب- شکل روبرو را نامگذاری کنید ؟									