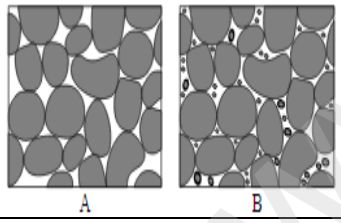
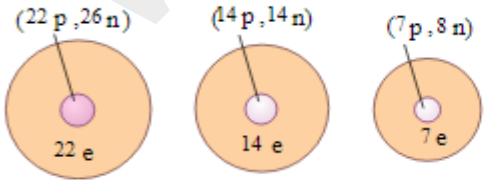
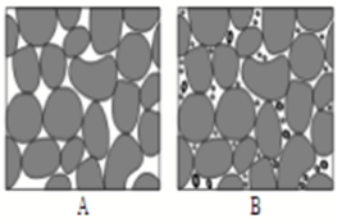
نام:	مجتمع آموزشی فرهنگی مدارس غیردولتی حضرت امام باقر(ع) **باقرالعلوم (ع)** تاسیس ۱۳۶۹	****** پایه هفتم ******
نام خانوادگی:		**امتحان نوبت اول**
شماره: کلاس: ۷/		**تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵**
نام درس: علوم تجربی		**مدت آزمون: ۷۰ دقیقه**
نام دبیر: آقای خاکساری		

ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه صحیح را در پرسش های زیر انتخاب کنید. ۱- مهمترین نکته در علم چیست. الف)پرسیدن سوال و یافتن جواب ب)مشاهده و جمع آوری اطلاعات ج) جمع آوری وطبقه بندی اطلاعات د)طراحی واجرای آزمایش ۲- یکای اندازه گیری کمیت های <<وزن،حجم وچگالی >>در کدام گزینه درست آمده است؟ الف)کیلوگرم، متر مربع ،سانتی متر مکعب ب) نیوتون ،سانتی مترمکعب،گرم برسانتی متر مکعب ج) کیلوگرم، ،سانتی متر مکعب ، کیلوگرم بر متر مکعب د) نیوتون، مترمکعب ،سانتی مترمربع ۳- دانشمندان چگونه توانسته اند اطلاعات زیادی از رفتار، و ویژگی های وشکل اتم ها به دست آورند؟ الف)با مشاهده مستقیم ب)با انجام آزمایش ج)با مشاهده غیر مستقیم د) با مشاهده غیر مستقیم وانجام آزمایش ۴)به امواج بزرگ دریاها که حاصل وقوع زمین لرزه و اتشفشان های زیر دریای هستند.....گفته می شود. الف)سونامی ب)تند آب ج) جزر مد د)جریان های دریایی	۲
۲	جاهای خالی رابا کلمات مناسب پرکنید. ۱)از مهم ترین منابع تامین آب مورد نیاز انسان ،به ویژه در مناطق خشک و کم آب ،.....هستند ۲)برای خالص سازی سنگ معدن آهن ،آن را با کربن و.....گرما می دهند. ۳)جهت ساخت آلیاژ چدن ، از فلز .....استفاده می شود ۴) به ماده ای که از به هم پیوستن دو یاچند اتم مختلف به وجود آمده باشد،.....می گویند.	۲
۳	درست یا نادرست بودن گزینه ها زیر مشخص کنید. ۱)اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. درست نادرست ۲) بالا آمدن آب وحرکت آن به سمت ساحل را جزر می گویند. درست نادرست ۳). فلز ها سطح براق ندارند. درست نادرست ۴) برای تولید هر کیلوگرم فلز به دو کیلوگرم سنگ معدن نیازاست. درست نادرست	۲
۴	الف) دو کاربرد نفت خام را بنویسید . ب) آب در طبیعت به چند حالت یافت می شود؟	۱

www-kanoon.ir

۵	جرم جسمی ۳۰۰گرم است .اگرحجم این جسم ۶۰سانتی مترمکعب باشد،چگالی آن راحساب کنید(**نوشتن فرمول الزامی است**)	۱
۶	آلومینیم مجبوب ترین فلز برای متخصصان هوا وفضا است. چرا؟	۱
۷	مراحل ساخت ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید	۱
۸	هواشناسی چیست و مهم ترین کار آن را بیان کنید.	۱
۹	یخچال ها به چند دسته تقسیم می شوند و هر کدام را توضیح دهید	۱
۱۰	چرخه آب را تعریف کنید	۱
۱۱	الف) مقدار فضای خالی در کدام نمونه بیشتر است؟ ب)نفوذپذیری در کدام نمونه بیشتر است؟چرا؟  	۱
۱۲	شکل های زیر ساختار اتمی ۳عنصر را نشان می دهند. با توجه به آنها ، چند ویژگی کلی برای عنصرها واتم ها بنویسید.  	۱

www-kanoon-ir

۱	۱ الف ۲ ب ۳ د ۴ الف
۲	۱ آب های زیر زمینی ۲ سنگ اهک ۳ فلز آهن ۴ ترکیب
۳	۱ درست ۲ نادرست ۳ نادرست ۴ درست
۴	الف) لاستیک سازی داروسازی ب) جامد – مایع – گاز
۵	$\frac{\text{گرم}}{\text{سانتیمترمکعب}} = ۵ \rightarrow \text{چگالی} = \frac{(\text{گرم})۳۰۰}{(\text{سانتیمترمکعب})۶۰} \rightarrow \text{چگالی} = \frac{\text{جسم جرم}}{\text{جحم جسم}}$
۶	زیرا آلومینیوم چگالی کم و بسیار محکم است وچیزهای که با آن ساخته می شوند بسیار محکم و سبک خواهد بود و در برابر زنگ زدن و پوسیدن بسیار مقاوم است
۷	پختن ولعاب دادن ⟵ شکل دادن به خمیر ⟵ تهیه گل کوزه گری
۸	دانشی است که درباره شناخت جو وهوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. مهمترین کارآن اندازه گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاهای باران سنجی برحسب میلی متر انجامی شود.
۹	الف) قطبی :در نواحی قطب شمال و جنوب کره زمین قرار دارند. ب)کوهستانی:در نواحی مرتفع سطح خشکی ها تشکیل می شوند.
۱۰	به جابه جایی همیشگی آب که پیوسته بین اقیانوس ها،دریاها،هواکره،وخشکی ها مبادله می شود.چرخه آب گویند.
۱۱	الف)نمونه A ب) نمونهAزیرفضای خالی بیشتر ونفوذپذیری زیاد است.ولی در شکل Bدانه های ریزبیشتر است وفضای خالی پرشده ونفوذپذیری کمتر است  A B
۱۲	ویژگی اتم ها: همگی دارای هسته هستند.پروتون ها ونوترون ها درهسته هستند.الکترون ها دورهسته می چرخند.تعدادپروتون ها همواره با تعداد الکترون ها برابرند ویژگی عنصرها:همه اتم ها کاملا شبیه به هم هستندو همه اتم ها پروتون هایی هم اندازه دارند