



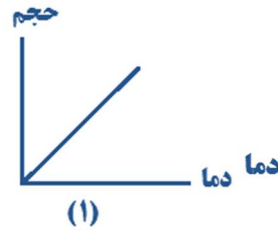
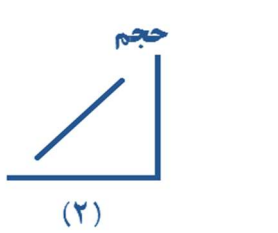
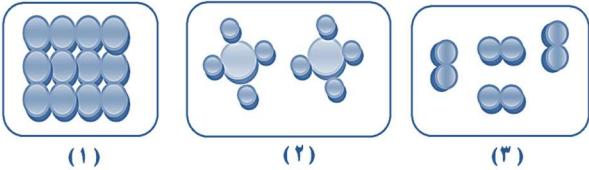
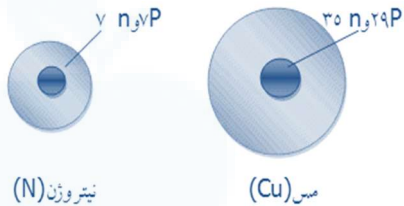


به نام خدا	
۱	<p>نمره به عدد : به حروف.....</p> <p>نام و نام خانوادگی دبیر : امضاء</p> <p>دبیرستان سال تحصیلی درس : علوم تجربی پایه : هفتم فصل سوم تاریخ امتحان :</p> <p>نام و نام خانوادگی : کلاس : آمار : زمان امتحان : ۶۰ دقیقه</p>
۱	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>کمتر، بیش تر ، مایعات ، جامدات ، گازها ، هسته، انبساط، انقباض ، مولکول ، اتم</p> </div> <p>(a) بادکنک پربادی که در آفتاب بود خود به خود ترکید، دلیل آن هوای درون آن در اثر گرما است.</p> <p>(b) از میان سه حالت ماده ، تراکم پذیرند .</p> <p>(c) کوچک ترین ذره ی هر ترکیب ، آن می باشد .</p> <p>(d) فاصله ی ذرات در از حالت های دیگر کمتر است .</p>
۱	<p>➤ جملات درست را با علامت (✓) و نادرست را با علامت (×) مشخص کنید و جمله ی نادرست را با کم ترین تفسیر درست کنید .</p> <p>(a) اطلاعات به دست آمده از اتم ها با مشاهده ی مستقیم به دست آمده است . ()</p> <p>.....</p> <p>(b) همه ی مواد موجود در جهان هستی تقریباً از ۹۰ نوع اتم یعنی ۹۰ عنصر ساخته شده اند . ()</p> <p>.....</p> <p>(c) تبدیل گاز به جامد را چگالش می گویند . ()</p> <p>.....</p>
۳,۵	<p>➤ پاسخ درست را با علامت (×) مشخص کنید.</p> <p>(a) کدام تعریف برای اتم صحیح تر است ؟</p> <p>(۱) ذراتی از ماده که همیشه خواص ماده را دارا هستند. (۲) همه ی آنها دارای هسته هستند</p> <p>(۳) در طبیعت به صورت آزاد یافت می شوند. (۴) همه ی آنها نوترون دارند.</p> <p>(b) کدام ویژگی سبب تراکم پذیری ماده می شود ؟</p> <p>(۱) تفاوت در مولکول ها (۲) فضای بین مولکول ها</p> <p>(۳) جنبش مولکول ها (۴) ربایش مولکول ها</p> <p>(c) اگر مقدار معینی از یک ماده در دمای معمولی دارای حجم ثابت و شکل غیر مشخصی باشد ، آن ماده است.</p> <p>(۱) جامد (۲) مایع (۳) گاز (۴) بخار</p>

	<p>(d) اتم های تشکیل دهنده ی کدام ماده ی زیر متفاوت است؟ (۱) گرافیت (۲) شیشه (۳) اکسیژن (۴) آهن</p> <p>(e) حالت مواد C,B,A به ترتیب جامد، مایع و گاز می باشد. در فشار ثابت حجم های مساوی از آن ها را به یک اندازه گرم می کنیم، کدام گزینه در مورد میزان انبساط آن ها درست است؟ (۱) $A > B > C$ (۲) $C > B > A$ (۳) $A < B > C$ (۴) $B < A > C$</p> <p>(f) یک گلوله آلومینیومی از سوراخ یک صفحه مسی که تقریباً قطر آن با گلوله یکی است عبور می کند. هر دو را به میزان زیادی حرارت می دهیم با توجه به نمودار مقابل، گلوله آلومینیومی (۱) از صفحه می گذرد (۲) راحت عبور می کند (۳) از صفحه نمی گذرد (۴) به سختی عبور می کند</p> <p>(g) کدام یک از شکل های زیر نشان دهنده ی عنصری با مولکول های سه اتمی است؟ (۱)  (۲)  (۳)  (۴) </p>												
۱	<p>۴ ➤ جملات و کلمات مرتبط را با خط بهم وصل کنید.</p> <table border="0"> <tr> <td>فلزی مایع و سمی</td> <td>➤</td> <td>گوگرد</td> </tr> <tr> <td>جامد و سنگین تر از آب</td> <td>➤</td> <td>کربن</td> </tr> <tr> <td>جامد و زرد رنگ</td> <td>➤</td> <td>جیوه</td> </tr> <tr> <td>نافلزی سیاه رنگ</td> <td>➤</td> <td>نقره</td> </tr> </table>	فلزی مایع و سمی	➤	گوگرد	جامد و سنگین تر از آب	➤	کربن	جامد و زرد رنگ	➤	جیوه	نافلزی سیاه رنگ	➤	نقره
فلزی مایع و سمی	➤	گوگرد											
جامد و سنگین تر از آب	➤	کربن											
جامد و زرد رنگ	➤	جیوه											
نافلزی سیاه رنگ	➤	نقره											
۱	<p>۵ زینب یک گلوله آهنی و یک گلوله مسی مشابه را در میان دو خمیر مجسمه سازی قرار داده است. آزمایشی به دوستش فاطمه پیشنهاد کنید که بتواند بدون باز کردن، جسم درون گلوله ها را تشخیص دهد.</p>												
۱,۲۵	<p>۶ با کلمات زیر یک متن علمی بنویسید. گرما-انقباض-انبساط-سرما-جنبش مولکول ها</p> <p>..... </p>												
۱,۵	<p>۷ با توجه به نمودارهای زیر به سؤال های داده شده پاسخ دهید. الف) کدام نمودار بیانگر عمل ذوب است؟ ب) کدام نمودار بیانگر عمل میعان است؟ ج) نمودارها را تفسیر کنید.</p> <p> (۱)  (۲)</p>												

<p>۲,۲۵</p>	 <p>(۱) (۲) (۳)</p> <p>گاز متان، هیدروژن و فلز نقره دارای مدلی به شکل مقابل است.</p> <p>الف) کدام شکل مربوط به گاز متان است؟ چرا؟</p> <p>ب) کدام شکل مربوط به هیدروژن می باشد؟ چرا؟</p> <p>ج) کدام شکل مربوط به فلز نقره می باشد؟ چرا؟</p>	<p>۸</p>						
<p>۱,۵</p>	 <p>نیترोजن (N) مس (Cu)</p> <p>شکل مقابل دو اتم نیترोजن و مس را نشان می دهد.</p> <p>الف- کدام اتم سبکتر است؟ چرا؟</p> <p>ب- اتم مس حجم بزرگتری دارد. چرا؟</p>	<p>۹</p>						
<p>۱</p>	<p>مواد مختلفی در اختیار رضا قرار گرفته است. او این مواد را در سه گروه زیر طبقه بندی کرده است و دور هر یک دایره ای کشیده است. نام مناسبی برای هر گروه انتخاب کنید.</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">گروه ج</td> <td style="width: 33%;">گروه ب</td> <td style="width: 33%;">گروه الف</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px;"> <p>مس</p> <p>آهن - پیوه</p> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px;"> <p>گاز متان-آب</p> <p>کربن دی اکسید</p> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px;"> <p>گوگرد-هیدروژن</p> <p>کلر-اکسیژن</p> </td> </tr> </table>	گروه ج	گروه ب	گروه الف	<p>مس</p> <p>آهن - پیوه</p>	<p>گاز متان-آب</p> <p>کربن دی اکسید</p>	<p>گوگرد-هیدروژن</p> <p>کلر-اکسیژن</p>	<p>۱۰</p>
گروه ج	گروه ب	گروه الف						
<p>مس</p> <p>آهن - پیوه</p>	<p>گاز متان-آب</p> <p>کربن دی اکسید</p>	<p>گوگرد-هیدروژن</p> <p>کلر-اکسیژن</p>						