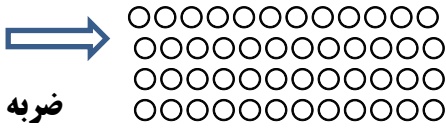
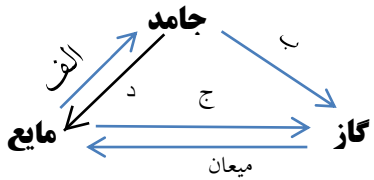


ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>۱- برای ضد عفونی کردن در ورودی استخرها و مرغداری ها از کدام ماده استفاده می شود؟</p> <p>الف) آب آهک ب) اکسید کروم ج) آب گچ د) آهن اکسید</p> <p>۲- در هر مولکول کربن دی اکسید چند اتم اکسیژن و چند اتم کربن وجود دارد؟</p> <p>الف) دو اتم کربن و یک اتم اکسیژن ب) یک اتم کربن و یک اتم اکسیژن ج) یک اتم کربن و دو اتم اکسیژن د) دو اتم کربن و دو اتم اکسیژن</p> <p>۳- کدام عنصر فلز نیست؟</p> <p>الف) مس ب) آلومنیوم ج) کربن د) نقره</p> <p>۴- وقتی از بطری نوشابه خانواده به عنوان ظرف آب استفاده می کنیم، کدام روش محافظت از منابع طبیعی را رعایت می کنیم؟</p> <p>الف) بازیافت ب) کاهش مصرف ج) مصرف دوباره د) هر سه مورد</p>	۲
۲	<p>۵- جملات ستون الف را به عبارت های مربوط در ستون ب وصل کنید</p> <p>الف لعاب دادن المنیوم در مناطق کوهستانی وجود دارد از ذرات سازنده اتم است</p> <p>ب یخچال ها مربوط به سفال گری نوتر ون در بدنه هواپیما بکار رفته</p>	۱
۳	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید</p> <p>۱- الماس ماده ای است که مستقیم از زمین تهیه می شود. درست نادرست</p> <p>۲- اتم با میکروسکوپ معمولی قابل دیدن است. درست نادرست</p> <p>۳- دره های کوهستانی پیچ و خم زیادی دارد. درست نادرست</p> <p>۴- فلز آهن به صورت خالص در ساختمان و تهیه وسایل استفاده می شود. درست نادرست</p>	۱
۴	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- مهمترین کار هواشناسی است.</p> <p>۲- تبدیل علم به عمل را می نامند.</p> <p>۳- جزر و مد در اثر نیروی ماه و ایجاد می شود.</p> <p>۴- مهمترین نکته در علم ایجاد سوال و یافتن آن است.</p>	۱/۲۵
۵	<p>یکی از ذرات تشکیل دهنده اتم هستم و در اطراف هسته قرار دارم که با علامت e نشان داده می شوم نام مرا حدس بزنید.</p>	۱/۲۵
۶	<p>هر کدام از مواد مقابل در کدام گروه از موارد زیر قرار دارد (یک مورد اضافی است)؟ (کربن - طلا- کربن دی اکسید- آب نمک- گوگرد)</p> <p>الف) ترکیب () ب) چکش خوار () ج) نافلز رسانا () د) مخلوط ()</p>	۱
۷	<p>جسمی به جرم ۲۰ کیلوگرم حجمی به ابعاد $5m \times 1m \times 2m$ را اشغال می کند.</p> <p>الف) چگالی آن را حساب کنید ؟</p> <p>ب) با اینکه می دانید در سطح زمین بهر یک کیلوگرم جرم ۱۰ نیوتون نیرو وارد می شود، وزن این جسم در سطح زمین چند نیوتون می شود؟</p>	۱/۵

۱	دو گلوله از خمیر بازی داریم که یکی دارای هسته فولادی و دیگری هسته منیومی دارد با طراحی یک آزمایش نشان دهید که چگونه بدون شکافتن (بدون باز کردن) گلوله هامی توانیم پی ببریم که کدام هسته فولادی و کدام هسته منیومی دارد؟	۸									
۱	الف) معادله مقابل نشان دهنده چیست: $\text{آهن} + \text{کربن دی اکسید} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{کربن} + \text{آهن اکسید}$ ب) اگر به آهن فلز کروم و نیکل افزوده شود آلیاژی بدست آمده چه نام دارد؟ و کاربرد آن چیست؟	۹									
۱	الف) مشکل آلودگی آب رودخانه چیست؟ ب) دو مورد از موارد آلوده کننده آب رودخانه هارا بنویسید؟	۱۰									
۱/۵	با توجه به شکل: الف) سطح ایستابی را در شکل مشخص کنید. ب) منظور از عمق سطح ایستابی چیست؟ ج) اگر عمق سطح ایستابی ۱۵ متر باشد بنظر شما چاهی به عمق ۱۴ متر حفر شود آب در ته چاه جمع می شود؟ چرا؟	۱۱									
۱/۵	شکل زیر اتم های یک فلز را قبل از وارد شدن ضربه نشان می دهد با توجه به چکش خوار بودن فلزها شما شکل اتم های این فلز را بعد از وارد شدن ضربه رسم کنید.	۱۲									
											
۱	در نمودار زیر نام تغییر حالتی که مشخص نیست را بنویسید	۱۳									
		الف: ب: ج: د:									
۱	جدول زیر را کامل کنید.	۱۴									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>ماده اصلی تشکیل دهنده</th> <th>کاربرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سیمان</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>شیشه</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده	ماده اصلی تشکیل دهنده	کاربرد	سیمان			شیشه			
نام ماده	ماده اصلی تشکیل دهنده	کاربرد									
سیمان											
شیشه											
۱۵	جمع نمره										