
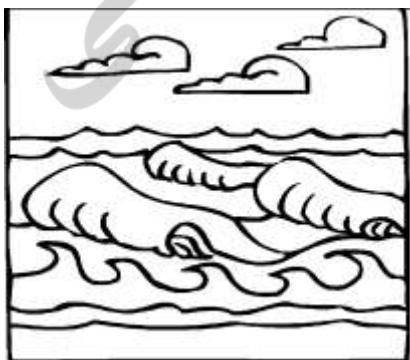
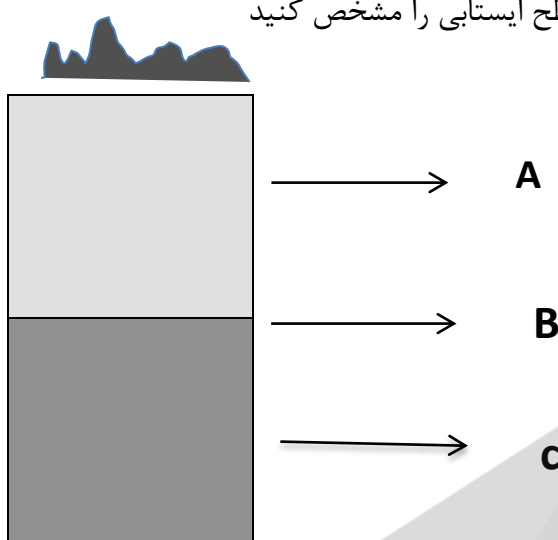

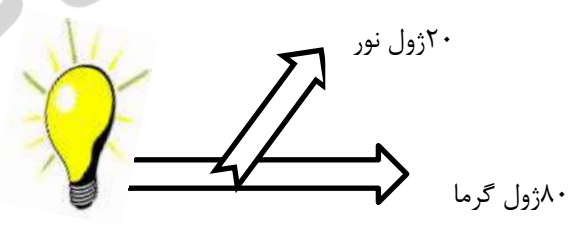




<p>۳</p>	<p>هریک از عبارات های ستون "الف" به کدام مورد از ستون "ب" مربوط است. (متصل کنید)</p> <table border="1" data-bbox="327 197 1417 537"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود</td> <td>مس</td> </tr> <tr> <td>فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.</td> <td>هوا</td> </tr> <tr> <td>ذره های سازنده آن فقط اتم هستند</td> <td>شکر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نیتروژن</td> </tr> <tr> <td>مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.</td> <td>اکسیژن</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود	مس	فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.	هوا	ذره های سازنده آن فقط اتم هستند	شکر		نیتروژن	مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.	اکسیژن
ستون الف	ستون ب												
ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود	مس												
فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.	هوا												
ذره های سازنده آن فقط اتم هستند	شکر												
	نیتروژن												
مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.	اکسیژن												
<p>۴</p>	<p>با توجه به فاصله بین ذرات به سئوالات زیر پاسخ دهید(لیوان آب- بادکنک هوا- مداد)</p> <p>الف- کدامیک از تصاویر بر اثر گرما افزایش حجم بیش تری دارد؟ چرا</p> <p>ب- کدامیک به راحتی فشرده می شود؟ چرا</p> <p>ج- ۱۰۰ گرم از کدام ماده نیاز به جای کمتری دارد؟ چرا</p> 												
<p>۵</p>	<p>برای ساخت هر یک از وسایل زیر چه ماده ای را پیشنهاد می کنید دلیل انتخاب خود را بنویسید</p> <p>الف- توپ فوتبال</p> <p>ب- بدنه هواپیما</p> <p>ج- اسکلت ساختمان</p>												
<p>۶</p>	<p>انسان ها از دیر باز آموخته اند برای تولید موادی مفید و سودمند در زندگی می توان از افزودن دویاچند ماده به هم کمک گرفت، با توجه به مطالبی که آموختید دلیل هر یک از موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف- بسیاری از بناهای خشتی از قدیم باقی مانده است.</p> <p>ب- کارد و چنگال آشپزخانه زنگ نمی زند</p> <p>ج- برای ساخت دستبند طلا از طلای خالص استفاده نمی شود.</p> <p>د- در ساخت اکثر آلیاژ ها از فلز آهن استفاده می شود.</p>												

<p>۱</p>	<p>ظروف آشپزخانه مانند سایر وسایل زندگی از مواد موجود در طبیعت ساخته شده است. ماده اولیه هر یک از مواد زیر را با توجه به دانش خود بنویسید</p> <p>۱- لیوان شیشه ای ( )</p> <p>۲- بشقاب چینی ( )</p> <p>۳- بلوک سیمانی ( )</p> <p>۴- میخ فولادی ( )</p>	<p>۷</p>
<p>۱.۵</p>	<p>درباره نفوذپذیری خاک و آب های زیر زمینی به سئوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- پوشش گیاهی چگونه باعث افزایش آب های زیر زمینی می شوند؟</p> <p>ب- به چه علت زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است مناسب کشاورزی نمی باشد؟ چه ماده ای باید به خاک اضافه کرد؟</p> <p>ج- برای حفر چاه و برداشت از آب های زیر زمینی شما چه شهری را انتخاب می کنید؟ دلیل انتخابتان چیست</p>	<p>۸</p>
<p>۱.۷۵</p>	<p>در این تصاویر ابرها آماده ی باریدن هستند. تعیین کنید در کدام احتمال بارش به صورت برف، باران یا تگرگ خواهد بود؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>دمای هوا، ۱ درجه سانتی</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>دمای هوا، ۳ درجه سانتی گراد</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>دمای هوا، ۲- درجه سانتی گراد</p> </div> </div> <p>جبهه هوای بسیار سرد در حال عبور</p> 	<p>۹</p>
<p>۱.۵</p>	<p>آب دریاها به دلایل مختلف حرکت می کنند، یکی از این حرکت ها به صورت جزر و مد می باشد</p> <p>الف- علت ایجاد جزر و مد چیست؟</p> <p>ب- جزر و مد از نظر علمی چه تعریفی دارد؟</p> <p>ج- از جزر و مد چه استفاده های می شود؟ (دو مورد)</p>	<p>۱۰</p>



<p>۷۵.</p>	<p>در شکل روبه رو منطقه اشباع - سطح ایستابی - عمق سطح ایستابی را مشخص کنید</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۱۰۵.</p>	<p>وزنه برداری وزنه ای به جرم ۲۰۰ کیلوگرم را در ارتفاع ۱.۵ متری نسبت به سطح زمین نگه داشته است</p> <p>الف- در این حالت وزنه دارای چه نوع انرژی است؟</p> <p>ب- مقدار انرژی وزنه را محاسبه کنید (خلاصه نویسی- فرمول- راه حل- یکا فراموش نشود)</p> 	<p>۱۲</p>
<p>۱۵.</p>	<p>شکل مقابل یکی از قوانین مهم انرژی می باشد آن را تفسیر کنید</p>  <div data-bbox="223 1568 526 1702" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>لامپ ۱۰۰ ژول انرژی الکتریکی مصرف می کند</p> </div>	<p>۱۳</p>

جمع بارم: ۱۵ نمره

**میان آرزو و معجزات خداوند دیواری است به نام**

**"اعتماد"**

**پس اگر دوست داری به آرزویت برسی و تنها به معجزه احتیاج داری با تمام وجود به خدا اعتماد کن**