



بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات داخل جعبه پر کنید (یک کلمه اضافی است).</p> <p>سوال کردن - آب کره - کلسیم - مولکول - نیروسنج - جواب - منیزیم - معادن - ترازو</p> <p>۱. و تلاش برای یافتن..... مهم ترین نکته در علم است.</p> <p>۲. برای اندازه گیری وزن یک جسم از وسیله ای به نام..... استفاده می شود.</p> <p>۳. از پیوند دو یا چند اتم به هم به وجود می آید.</p> <p>۴. مواد اولیه لازم برای تولید انواع فرآورده های صنعتی، ساختمانی و دارویی از تامین می شود.</p> <p>۵. به مجموعه آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند، می گویند.</p> <p>۶. اگر میزان املاح و در آب های زیرزمینی زیاد باشد به آن آب سخت می گویند.</p>	۱
۱,۲۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>۱. اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است.</p> <p>۲. تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف یکسان نیست.</p> <p>۳. افزودن مقداری آهنک به گل سبب افزایش استحکام آن می شود.</p> <p>۴. میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت کاهش می یابد.</p> <p>۵. حدود ۸۷ درصد آب کره در دریاها و اقیانوس ها قرار دارد.</p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	۲
۱,۲۵	<p>هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آنها را به هم وصل کنید، یک کلمه اضافی است).</p> <p>الف</p> <p>واحد اندازه گیری قطر نوک مداد</p> <p>در ساخت سد از آن استفاده می کنند.</p> <p>ماده ای که مولکول های آن از اتم های متفاوت ساخته شده است.</p> <p>به دلیل نارسانا (عایق) بودن در ساخت روکش سیم برق استفاده می شود.</p> <p>به توانایی خاک در عبور دادن آب از خود می گویند.</p> <p>ب</p> <p>ترکیب</p> <p>نفوذپذیری</p> <p>بتن</p> <p>پلاستیک</p> <p>میلی متر</p> <p>شیشه</p>	۳
۱,۲۵	<p>در پرسش های زیر تنها یک گزینه درست وجود دارد آن را انتخاب کنید.</p> <p>۱. اگر قطرات آب در هنگام پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند بارندگی به چه شکلی خواهد بود؟</p> <p>الف) باران <input type="checkbox"/> ب) تگرگ <input type="checkbox"/> ج) کولاک <input type="checkbox"/> د) برف <input type="checkbox"/></p> <p>۲. بزرگترین ذخیره آب شیرین کره زمین کدام است؟</p> <p>الف) آب های زیر زمینی <input type="checkbox"/> ب) یخچال ها <input type="checkbox"/> ج) دریاچه ها <input type="checkbox"/> د) رودخانه ها <input type="checkbox"/></p> <p>۳. کدام حالت ماده را می توان به راحتی متراکم کرد؟</p> <p>الف) گاز <input type="checkbox"/> ب) مایع <input type="checkbox"/> ج) جامد (فلز) <input type="checkbox"/> د) جامد (نافلز) <input type="checkbox"/></p> <p>۴. آب های زیر زمینی چه ویژگی هایی دارند؟</p> <p>الف) بی رنگ <input type="checkbox"/> ب) بی بو <input type="checkbox"/> ج) فاقد مواد تیره کننده <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۵. یکا (واحد) وزن چه نام دارد؟</p> <p>الف) نیوتون <input type="checkbox"/> ب) کیلوگرم <input type="checkbox"/> ج) متر <input type="checkbox"/> د) مترمکعب <input type="checkbox"/></p>	۴

۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱. مولکول آب چند اتمی است. (۰,۲۵ نمره)</p> <p>۲. هدف از ساختن آلیاژ چیست. (۰,۲۵ نمره)</p> <p>۳. ذره های سازنده اتم را نام ببرید. (۰,۷۵ نمره)</p> <p>۴. انواع سفره های آب زیر زمینی (آبخوان) را نام ببرید. (۰,۵ نمره)</p> <p>۵. دو مورد از کاربردهای جذر و مد را بنویسید. (۰,۵ نمره)</p> <p>۶. در صنعت هواپیماسازی از چه فلزی استفاده می شود. (۰,۲۵ نمره)</p> <p>۷. راه های حفاظت از منابع طبیعی را نام ببرید (۲ مورد). (۰,۵ نمره)</p>	۵												
۱	<p>به سوالات زیر درباره دریاچه ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) دریاچه را تعریف کنید. (۰,۵ نمره)</p> <p>ب) بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد. (۰,۲۵ نمره)</p> <p>پ) دریاچه ارومیه در کدام استان قرار دارد. (۰,۲۵ نمره)</p>	۶												
۰,۵	<p>دو مرحله از مراحل استخراج فلز آهن را نام ببرید.</p>	۷												
۱,۵	<p>با توجه به شکل های زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مشخص کنید که کدام یک از شکل های زیر نشان دهنده ساختار اتمی "عنصر فلز و عنصر نافلز" است. (۰,۵ نمره)</p>  <p>ب) چگالی جسم زیر (کلید) را محاسبه کنید. (۱ نمره)</p> <p>(جرم کلید ۱۶ گرم است)</p> <p>چگالی = $\frac{\text{جرم کلید}}{\text{حجم کلید}}$</p> 	۸												
۰,۷۵	<p>سه مرحله تهیه ظروف سفالی را نام ببرید.</p>	۹												
۱	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>- آلیاژ:</p> <p>- چرخه آب:</p>	۱۰												
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="216 1814 1379 1966"> <thead> <tr> <th>نام آلیاژ</th> <th>اجزای سازنده</th> <th>خواص</th> <th>کاربرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فولاد زنگ نزن</td> <td>آهن +</td> <td>سخت تر از آهن</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>چدن</td> <td>آهن + کربن</td> <td>سخت تر از آهن</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد	فولاد زنگ نزن	آهن +	سخت تر از آهن	چدن	آهن + کربن	سخت تر از آهن	۱۱
نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد											
فولاد زنگ نزن	آهن +	سخت تر از آهن											
چدن	آهن + کربن	سخت تر از آهن											
۰,۵	<p>کاربردهای نفت خام را نام ببرید (دو مورد).</p>	۱۲												