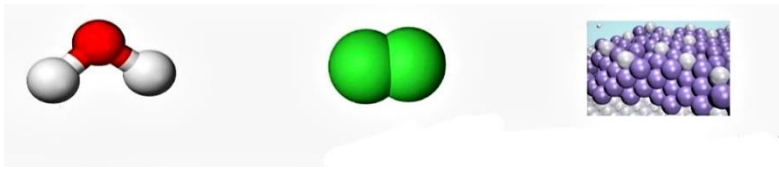
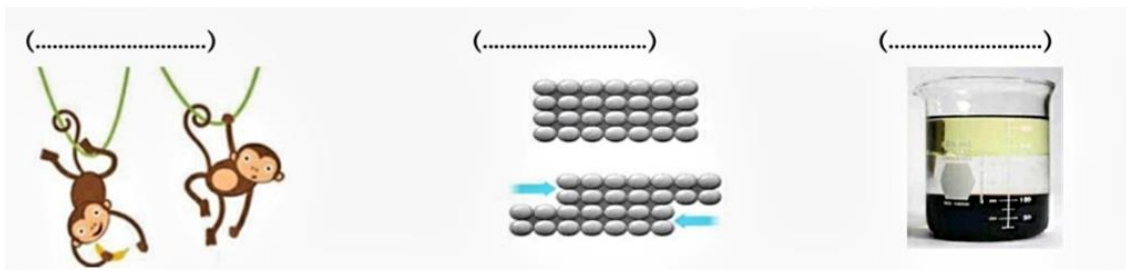
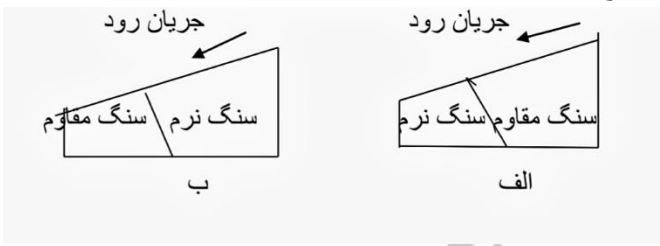


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تعداد صفحات : ۳ صفحه
پایه: هفتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه	تاریخ آزمون:
آمار :		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
طراح : خانم قربانی	غیردولتی دخترانه هدایت متوسطه اول	نام آزمون : علوم

ردیف	سؤال	بارم
۱	گزینه های صحیح را انتخاب کنید. ۱- افزایش دما سبب افزایش حجم بیشتر کدام ماده می شود؟ الف- اکسیژن ب- آب ج- آلومینیوم د- شیشه ۲- ماده گازی شکل: الف- حجم مشخصی دارد ولی شکل مشخصی ندارد. ب- نه حجم مشخصی دارد و نه شکل مشخصی. ج- حجم مشخصی ندارد ولی شکل مشخصی دارد. د- هم حجم مشخص و هم شکل مشخص دارد. ۳- کدامیک از مواد زیر در طبیعت یافت نمی شود؟ الف- الماس ب- طلا ج- نمک د- سیمان ۴- وجود کدام مورد، میزان آبهای جاری را کاهش می دهد و بر ذخیره آبهای زیرزمینی می افزاید؟ الف- شیب تند زمین ب- زمین رسی ج- پوشش گیاهی د- تبخیر سریع	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- فناوری تبدیل _____ به _____ است. ۲- اتم ها از ذره های متفاوت و کوچکتری به نام _____، _____ و _____ ساخته شده اند. ۳- منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود _____ نام دارد.	۱/۵
۳	گزینه های صحیح و غلط را مشخص کنید. ۱- وقتی می گویند یک ماده از ماده دیگر سخت تر است، منظور این است که می توان به کمک ماده سخت روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد یا آن را برید. ۲- اگر در خاک، مقدار رس بیشتر باشد، آب به راحتی به درون زمین نفوذ می کند.	۰/۵
۴	عبارات زیر را تعریف کنید. الف- انعطاف پذیری ب- سطح ایستابی	۱
۵	به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. ۱- برای بیشتر شدن سختی نوک مداد، چه ماده ای را به کربن اضافه می کنند؟ ۲- مجموعه آبهای موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد و مایع و بخار می باشند، چه نام دارد؟ ۳- اغلب چشمه های آبگرم در چه مناطقی ایجاد می شوند؟	۰/۲۵

۶	<p>۶ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- دو ویژگی نافلزات را بیان کنید.</p> <p>۲- از نفت خام چه موادی را می توان تهیه کرد؟ (دو مورد)</p> <p>۳- برای ساختن یک وسیله، به چه ویژگی های مواد توجه می کنیم؟ (دو مورد)</p> <p>۴- اجزای سازنده چدن را نام ببرید.</p> <p>۵- واکنش زیر، واکنش خالص سازی فلز آهن در کوره های ذوب فلز است. این واکنش را کامل کنید.</p> <div data-bbox="245 636 1102 756" data-label="Chemical-Block"> $+ \text{اکسیدهای آهن} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{فلز آهن} +$ </div> <p>۶- دو کاربرد بتن را بیان کنید.</p> <p>۷- سه مرحله تهیه ظروف سفالی را به ترتیب بیان کنید.</p> <p>۸- برای محافظت از منابع طبیعی چه راههایی وجود دارد؟ (دو مورد)</p> <p>۱۰- از جزر و مد چه استفاده ای می شود؟ (دو مورد)</p> <p>۱۱- یخچالها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.</p> <p>۱۲- دو ویژگی آبهای زیرزمینی را بیان کنید.</p>	۶
۰/۵	<p>۷ هریک از وسایل زیر برای اندازه گیری چه کمیتی استفاده می شود؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>فهر</p> <p>بسته</p> <p>نیروسنج:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>استوانه مدرج:</p> </div> </div>	۷

۸	<p>مشخص کنید که هریک از شکل ها نشان دهنده ساختار اتمی کدامیک از موارد زیر است؟ (آب، جیوه، کلر)</p> 	۰/۷۵									
۹	<p>هر تصویر نشان دهنده کدام مفهوم علمی است؟</p> 	۰/۷۵									
۱۰	<p>جدول را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <table border="1" data-bbox="224 892 1112 1117"> <tr> <td>زمین ماسه ای</td><td>زمین شیب دار</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>سرعت آب رودخانه</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>شکل رود خانه</td></tr> </table>	زمین ماسه ای	زمین شیب دار				سرعت آب رودخانه			شکل رود خانه	۰/۷۵
زمین ماسه ای	زمین شیب دار										
		سرعت آب رودخانه									
		شکل رود خانه									
۱۱	<p>در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا؟</p> 	۰/۵									
۱۲	<p>اگر جرم جسمی ۱۰۰ گرم و حجم آن ۳ مترمکعب باشد، چگالی آن را حساب کنید. (با ذکر واحد)</p>	۱									
جمع		۱۵									

موفق باشید