

الف	<p>✓ ص یا × غ :</p> <p>(۱) تراکم همه ی لایه های زمین یکسان است. ( )</p> <p>(۲) امواج لرزه ای درون زمین ، از سنگ های سخت و متراکم تند تر عبور می کنند. ( )</p> <p>(۳) جنس دیگ های خمیرسازی کاغذ از آهن است. ( )</p> <p>(۴) مسلمانان در حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح به دانش ساخت کاغذ دست یافتند. ( )</p> <p>(۵) برای ساختن سیم های برق از فلز مس استفاده می کنند. ( )</p> <p>(۶) دارو و مواد رنگی از مواد طبیعی تهیه می شوند. ( )</p>
ب	<p><b>کلمه های مناسب را به گزینه های مربوط به آن وصل کنید.</b></p> <p>(۱) ماده ای است که خاصیت رنگبری دارد. <input type="radio"/></p> <p>(۲) وسیله ی شناسایی اسید ها <input type="radio"/></p> <p>(۳) وسیله ی تبدیل خمیر کاغذ به ورقه های نازک <input type="radio"/></p> <p>(۴) فلزی سمی که باید از تماس طولانی با آن پرهیز نمود. <input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/> غلتک آهنی</p> <p><input type="radio"/> سرب</p> <p><input type="radio"/> نشاسته</p> <p><input type="radio"/> وایتکس</p> <p><input type="radio"/> کاغذ پی اچ</p>
ج	<p><b>کامل کردنی:</b></p> <p>(۱) در مراحل تبدیل چوب به کاغذ ، نرم شدن کاغذ در اثر اضافه شدن آب به آن ، یک تغییر ..... است .</p> <p>(۲) طلای زینتی که در طلا فروشی وجود دارد نوعی ماده ی ..... است .</p> <p>(۳) برای تهیه ی کاغذ ضد آب به خمیر کاغذ ..... را اضافه می کنند .</p> <p>(۴) حرکت قطعات سنگ کره بر روی ..... سبب ایجاد پدیده هایی مثل آتش فشان و زمین لرزه می شود .</p> <p>(۵) مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها ، ..... و ..... است .</p>
د	<p><b>پرسش های چهار گزینه ای :</b></p> <p>(۱) «زهرا با چشمان بسته محتویات داخل یک جعبه را لمس می کند . « این جمله به کدام یک از مراحل روش علمی اشاره دارد ؟</p> <p>الف) مشاهده <input type="checkbox"/>      ب) فرضیه سازی <input type="checkbox"/>      ج) آزمایش <input type="checkbox"/>      د) تفسیر کردن <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) کدام گزینه یک ماده ی مصنوعی است ؟ الف) چوب <input type="checkbox"/>      ب) کاغذ <input type="checkbox"/>      ج) طلا <input type="checkbox"/>      د) نفت <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) کدام گزینه یک ماده ی رنگ بر است ؟</p> <p>الف) آب اکسیژنه <input type="checkbox"/>      ب) آب ژاول <input type="checkbox"/>      ج) جوهر نمک <input type="checkbox"/>      د) همه ی موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کدام گزینه بیا نگر خصوصیات فلزات است ؟</p> <p>الف) رسانای جریان الکتریسیته اند. <input type="checkbox"/>      ب) بیشتر آن ها در حالت طبیعی جامدند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بیشتر آن ها خاصیت مفتول شدن و ورقه شدن دارند. <input type="checkbox"/>      د) هر سه گزینه صحیح است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) کدام یک از مراحل تولید کاغذ ، شیمیایی است ؟</p> <p>الف) خرد کردن الوار <input type="checkbox"/>      ب) از بین بردن رنگ زرد چوب <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کندن پوست درختان <input type="checkbox"/>      د) بریدن شاخ و برگ درختان <input type="checkbox"/></p> <p>(۶) کاغذ پی اچ ( PH ) در کدام ماده به رنگ قرمز درمی آید ؟ الف) خیار <input type="checkbox"/>      ب) لیمو ترش <input type="checkbox"/>      ج) موز <input type="checkbox"/>      د) نارگیل <input type="checkbox"/></p> <p>(۷) منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها در کدام قسمت از زمین می باشد ؟</p> <p>الف) هسته ی خارجی <input type="checkbox"/>      ب) خمیر کره <input type="checkbox"/>      ج) گوشته <input type="checkbox"/>      د) سنگ کره <input type="checkbox"/></p>

۸) شیوع بیماری های واگیر از اثرات ..... حاصل از زمین لرزه است .

- الف) ساختمانی       ب) روانی       ج) اجتماعی       د) بهداشتی

۹) بیشتر چشمه های آب گرم ، در کجا قرار دارند ؟

- الف) در اطراف دشت ها نزریکی دریا       ب) دامنه ی کوه ها   
 ج) در اطراف کوه های آتشفشانی       د) در مناطق گرم و خشک

**پرسش های تشریحی :**

۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید .

سنگ کره : .....  
 هسته خارجی : .....

۲) مواد طبیعی و مصنوعی را تعریف کرده و برای هر یک ۴ ماده مثال بزنید .

۳) اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید . برای هر کدام ۲ مثال بزنید .

۴) چهار ویژگی مشترک فلزها را نام ببرید .

۵) هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد ؟ ( ۴ مورد )

۶) امواج لرزه ای چیست ؟ حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود ؟ ( ۴ مورد )

۷) آتش فشان ها از نظر فعالیت چند گونه هستند ؟ نام ببرید و یکی از آن ها را به دلخواه تعریف کنید .

۸) ساکنان مناطق آتش فشانی چه موارد ایمنی را باید رعایت کنند ؟ ( ۴ مورد )

۹) چهار مورد از فواید آتش فشان را نام ببرید .

۱۰) لایه های زمین را در جاهای خالی کامل کنید .

