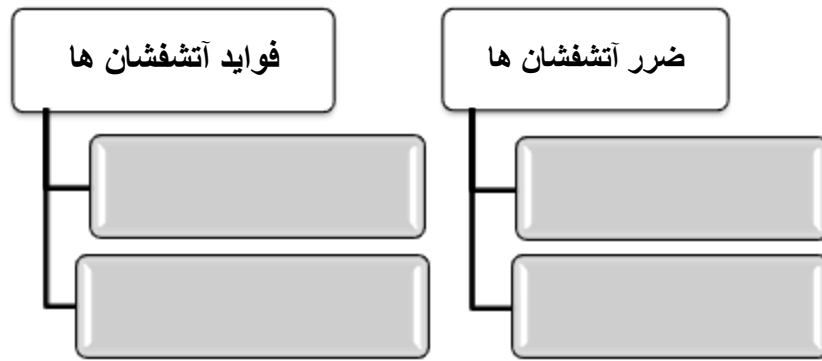




الف	ب	ج	د
<p>گزینه صحیح را با علامت ( X ) مشخص کنید.</p> <p>۱- در آزمایش سقوط تپله های شیشه ای روی خاک با ارتفاع های مختلف و بررسی قطر گودال های ایجاد شده، کدام مورد را باید تغییر داد؟ الف) ارتفاع سقوط تپله ها <input type="radio"/> (ب) جرم تپله ها <input type="radio"/> (ج) اندازه تپله ها <input type="radio"/> (د) رنگ تپله ها <input type="radio"/></p> <p>۲- کدام کاغذ را می توان بازیافت کرد؟ الف) دستمال کاغذی <input type="radio"/> (ب) جعبه ی پیتزا <input type="radio"/> (ج) شانه ی تخم مرغ <input type="radio"/> (د) کاغذ روزنامه <input type="radio"/></p> <p>۳- کدام یک از خواص آهن، علت استفاده این فلز در دستگاه چوب خردکن کارخانه کاغذسازی است؟ الف) رسانای برق <input type="radio"/> (ب) استحکام نسبتاً زیاد آهن <input type="radio"/> (ج) داشتن خاصیت مغناطیسی <input type="radio"/> (د) دمای ذوب بالا <input type="radio"/></p> <p>۴- کدام یک از لایه های زمین، حالت مایع دارد؟ الف) هسته ی خارجی <input type="radio"/> (ب) هسته ی داخلی <input type="radio"/> (ج) سنگ کره <input type="radio"/> (د) گوشته ی زیرین <input type="radio"/></p> <p>۵- از کار افتادن کارخانجات، کدام یک از اثرات حاصل از زمین لرزه است؟ الف) بهداشتی <input type="radio"/> (ب) اجتماعی <input type="radio"/> (ج) ساختمانی <input type="radio"/> (د) روانی <input type="radio"/></p> <p>۶- وقتی کمدی را هل می دهیم ولی کمد از جای خود تکان نمی خورد، یعنی..... الف) نیروی وارد شده به کمد صفر است. <input type="radio"/> (ب) نیرویی که برای به حرکت درآوردن کمد نیاز است بیش تر از نیروی واردی ما می باشد. <input type="radio"/> (ج) نیرویی که ما وارد می کنیم از نیرویی که کمد به ما وارد می کند بیش تر است. <input type="radio"/> (د) نیرویی که ما به کمد وارد می کنیم بیش تر از نیروی مقاوم کمد است. <input type="radio"/></p>	<p>صحیح و یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- « این گودال شاید اثر یک شهاب سنگ باشد.» یک فرضیه است. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- برای استحکام و مقاومت کاغذ در مقابل پارگی و تاخوردن از نشاسته استفاده می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- می توان با اضافه کردن برخی مواد به فلزات خاصیت آن را تغییر داد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها لایه ی خمیرکره است. <input type="checkbox"/></p> <p>۵- باید حداقل ۳ جسم برهم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود. <input type="checkbox"/></p>	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- بیش ترین اطلاعاتی که در یک مشاهده به دست می آوریم از حس ..... است.</p> <p>۲- تغییر رنگ پتاسیم پرمنگنات در سرکه و آب اکسیژنه یک تغییر ..... است</p> <p>۳- یکی از قدیمی ترین روش ثبت و نگهداری اطلاعات نیاکان ما ..... بوده است.</p> <p>۴- فلزات عنصری هستند که در بعضی از خصوصیات مانند ..... باهم مشترکند.</p> <p>۵- میوه هایی که اسیدی هستند ..... مزه هستند.</p> <p>۶- معمولاً در جاهایی که پوسته زمین دارای شکستگی است ، احتمال وقوع ..... بیشتر تر است.</p> <p>۷- به قسمتی از گوشته ی بالایی به همراه پیوسته ..... می گویند که حالتی جامد دارد.</p> <p>۸- وقتی دروازه بازی توپی را می گیرد نیرو از نوع ..... است.</p>	<p>به سوالات پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- هر چه فاصله ی گلوله از خاک بیشتر شود، سرعت برخورد آن با خاک چه تغییری می کند؟</p> <p>۲- از بین مواد زیر، مواد طبیعی را مشخص کنید و زیر آن خط بکشید. « بنزین - نفت خام - کاغذ - لاستیک - آهن - سنگ معدن آهن - دارو - پنبه - شیشه - سنگ »</p> <p>۳- در آهن زنگ نزن کدام فلزها وجود دارد؟</p> <p>۴- ضخامت هسته ی خارجی چقدر است؟</p> <p>۵- یک آتشفشان « نیمه فعال » و یک آتشفشان « خاموش » نام ببرید؟</p> <p>۶- در مسابقه طناب کشی، کدام گروه برنده می شود؟</p>



ب) با توجه به تصاویر زیر، به پرسش ها پاسخ دهید.



(۳)



(۲)



(۱)

۱) در کدام حالت نیروها اثر همدیگر را خنثی کرده اند و جسم حرکت نمی کند؟

۲) در کدام حالت، نیروی خالص بیش تری به جسم وارد شده و جسم سریع تر حرکت می کند.

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- فرضیه را تعریف کنید و بنویسید یک فرضیه ی خوب ، چه شرایطی باید داشته باشد؟

۲- دوره برای کاهش قطع درختان به دلیل تولید کاغذ را بنویسید؟

۳- چرا ورود فاضلاب های کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع و . . . آسیب می زند؟

۴- لایه های درون زمین را بر اساس حالت مواد از بیرون به درون نام ببرید؟

۵- قسمت های مختلف یک کوه آتشفشان را با رسم شکل نام ببرید و مشخص کنید.

۶- با توجه به اثرات نیرو ، برای « توقف جسم » و « تغییر شکل جسم » یک مثال بنویسید.