

ردیف	سوالات	
	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.	
الف	۱- موادی مثل کاغذ جزء مواد طبیعی می باشند.	<input checked="" type="checkbox"/>
	۲- یکی از راه های کاهش آلودگی هوا باز یافت است.	<input checked="" type="checkbox"/>
	۳- بیکاری یکی از اثرات بهداشتی حاصل از زمین لرزه است.	<input type="checkbox"/>
	۴- از دهانه ی آتش فشان تفتان فقط گاز خارج می شود.	<input checked="" type="checkbox"/>
	۵- هنگام هل دادن یک جسم به طور حتم آن جسم جابه جا می شود.	<input type="checkbox"/>

گزینه درست را با علامت مشخص کنید.

	<p>۱- کدام قسمت زیر برای تهیه ی کاغذ به کار می رود؟</p> <p>الف) تنه درخت <input checked="" type="checkbox"/> ب) پوست درخت <input type="checkbox"/> ج) برگ ها <input type="checkbox"/> د) ریشه <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام یک از ویژگی های آهن نمی باشد؟</p> <p>الف) رسانای جریان برق است. <input type="checkbox"/> ج) در هر شرایطی حالت مایع دارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) می توان سطح آن را براق کرد. <input type="checkbox"/> د) در هوای مرطوب زنگ می زند. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- کاغذ پی اچ در برخورد با جوهر نمک به چه رنگی در می آید؟</p> <p>الف) آبی <input type="checkbox"/> ب) سبز <input type="checkbox"/> ج) سفید <input type="checkbox"/> د) قرمز <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴- دلایل خرابی ناشی از زلزله کدام است؟</p> <p>الف) محکم نبودن زمین <input type="checkbox"/> ب) شدت زمین لرزه <input type="checkbox"/> ج) محکم نبودن ساختمان ها <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۵- منشأ مواد مذابی که از کوه های آتشفشان فوران می کنند بیش تر از کدام لایه است؟</p> <p>الف) سنگ کوه <input type="checkbox"/> ب) خمیر کوه <input type="checkbox"/> ج) هسته ی خارجی <input checked="" type="checkbox"/> د) هسته ی داخلی <input type="checkbox"/></p> <p>۶- بیشتر چشمه های آب گرم در کجا قرار دارد؟</p> <p>الف) در اطراف دشت های نزدیک دریا <input type="checkbox"/> ب) دامنه ی کوه ها <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در اطراف کوه های آتش فشانی <input checked="" type="checkbox"/> د) در مناطق گرم و خشک <input type="checkbox"/></p> <p>۷- کدام نیرو به دلیلی اختلاف فشار هوا، بین سطح بالایی و پایینی بال به وجود می آید؟</p> <p>الف) نیروی رانش <input type="checkbox"/> ب) نیروی بالابری <input checked="" type="checkbox"/> ج) نیروی جاذبه ی زمین <input type="checkbox"/> د) نیروی اصطکاک <input type="checkbox"/></p> <p>۸- در شکل داده شده بین دو قطب آهن ربا چه نیرویی وجود دارد؟</p> <p>الف) رانش <input type="checkbox"/> ب) دافعه <input checked="" type="checkbox"/> ج) هل دادن <input type="checkbox"/> د) جاذبه <input type="checkbox"/></p>	
	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید.	
ج	<p>الف) از بین بردن رنگ خرده های چوب و خمیر کاغذ، نوعی تغییر است.</p> <p>ب) هر آتش فشان دارای یک یا چند دهانه و مجرا و یک است.</p> <p>پ) به کمک می توان درون زمین را مطالعه کرد.</p>	

ت) به نیرویی که دو جسم باردار به هم وارد می کنند، نیروی مغناطیسی می گویند.
ث) درختان با جذب گاز دی اکسید کربن هوا، به موجب تمیز شدن هوا می شوند.

به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید.

۱- جدول زیر را کامل کنید.

ضررهای آتش فشان	فواید آتش فشان
ایجاد سونامی	تشکیل معادن آهن و مس
انستار گازهای سمی	تشکیل ریاح

۲- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) نیروی اصطکاکی: نیرویی که مبدل کننده شدن حرکت به توقف نیروی اصطکاکی است.
در جهت مخالف حرکت است.

ب) گوشه ی بالایی: به قسمت بالایی گوشه ی بالایی می گویند.

پ) امواج لرزه ای: به امواج لرزه ای که در زمین پدید می آید و به واسطه لرزه زمین بر اثر زمین لرزه ایجاد می شود.

۳- با توضیح یک آزمایش چگونگی اثر آب اکسیژنه برای رنگ بری را شرح دهید. آب اکسیژنه سفید کننده و رنگ بری کننده است. می توان در یک مهری هوا در از زمین به زمین آب اکسیژنه با مواد شیمیایی واکنش نشان می دهد و جگای هوا رنگ آنها را تغییر می دهد و برای از بین بردن خوب به موادی مانند آب اکسیژنه و آب راول استفاده می کنند.

۴- چرا در تصویر زیر اتومبیل نمیتواند روی سطح یخ زده حرکت کند؟ برای حل این مشکل چه راه هایی وجود دارد؟

استفاده از زنجیر چرخ - استفاده از فنل و ماسه - استفاده از لاستیک یخ شکن



۵- مراحل تبدیل درخت به کاغذ را تکمیل کنید.

بریدن درخت چوب - کندن پوست تنه ی درخت تبریدن - درخت ختمی کردن و رنگ بری خشیدن - بریدن کاغذ و کوبیدن بهرنج

۶- مواد طبیعی را تعریف کنید و دو ماده طبیعی نام ببرید. سنگ، پشم، چرم، پوست، موادی هستند که در طبیعت یافت می شوند انسان های گذشته بدون (بند کردن) تغییرات انجام دهند برای نوشتن و نقاشی کردن استفاده می کردند مانند سنگ آهن و نفت خام با صابون - پشم

۷- در گذشته از چه روش هایی برای ثبت و نگه داری اطلاعات استفاده می شد؟ (۴ مورد) نقاشی روی دیوارها، نوشتن روی سنگ، نوشتن روی چوب - نوشتن روی گچ

۸- در هر کدام از موارد زیر مشخص کنید نیرویی که ما وارد می کنیم کشیدن است یا هل دادن؟

زدن کلید برق (هل دادن) باز کردن کشوی میز (کشیدن) شوت کردن توپ (هل دادن) نوشتن بر روی کاغذ (هل دادن)

۹- با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید.

