

(الف) درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید.

۱. اولین مرحله ی کاوشگری فرضیه است.
۲. هر چه اندازه ی شهاب سنگ کوچک تر باشد ، گودال ایجاد شده بر روی زمین ، عمیق تر خواهد بود.
۳. برای تهیه ی کاغذ ضدآب از پلاستیک استفاده می شود.
۴. مقاومت کاغذ بازیافتی از کاغذ تهیه شده از چوب کمتر است.
۵. جنس روکش قرص ها از فلز مس است.
۶. اسیدهای خوراکی را با مزه ی ترش آن ها می شناسند.
۷. امواج لرزه ای فقط از سنگ های متراکم عبور می کنند.
۸. مقاوم سازی ساختمان ها از اقدامات قبل از وقوع زمین لرزه است.
۹. زمین لرزه های خفیف از وقوع زمین لرزه های شدید جلوگیری می کنند.
۱۰. نیروی مغناطیسی ، نیروی تماسی است.

(ب) پاسخ درست را با علامت x مشخص کنید.

۱۱. تاثیر متقابل دو جسم بر یکدیگر را چه می نامند ؟
انرژی نیرو کار توان
۱۲. منشاء بیش تر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام قسمت زمین است ؟
خمیر کره هسته داخلی سنگ کره گوشته ی زمین
۱۳. کدام فلز رسانای بهتری برای جریان برق است ؟
مس روی آهن چدن
۱۴. کدام مورد نیروی غیر تماسی است ؟
هل دادن ماشین میچ اندازی نیروی گرانشی طناب کشی
۱۵. کدام مورد اعمال نیرو از طریق هل دادن است ؟
بلند کردن کیف بستن درب کشو چیدن میوه از درخت جوراب پوشیدن
۱۶. کدام مورد از فواید آتش فشان نیست ؟
تشکیل دریاچه توسعه گردشگری ایجاد زمین حاصلخیز ایجاد سونامی

(ج) جاهای خالی را کلمل کنید.

۱۷. وقتی جسمی در اثر مالش دارای خاصیتی می شود که بعضی از اجسام را به خود جذب می کند ، دارای نیروی است .
۱۸. در کاوشگری به پیشنهاد راه حل ، گفته می شود .

۱۹. به محل آزاد شدن نیروی درونی زمین گفته می شود .
۲۰. فلز سمی است از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کنیم .
۲۱. جهت بی رنگ کردن و سفید کردن کاغذ به خمیر کاغذ می افزایند .
۲۲. برای شناسایی اسیدها از استفاده می کنیم .
۲۳. شکستن سدها از اثرات زمین لرزه می باشد .
۲۴. از سنگ های آتش فشانی می توان نام برد .
۲۵. جوهر نمک اسید است .

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۲۶. مواد مصنوعی را تعریف کنید و مثال بزنید.

۲۷. امواج لرزه ای را تعریف کنید.

۲۸. آتش فشان را بر اساس فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید و یکی را به دلخواه تعریف کنید.



۲۹. لایه های زمین را بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده نام ببرید و حالت هر لایه را بنویسید.

۳۰. واحد وزن و جرم را بیان کنید و تفاوت وزن و جرم را بنویسید.