



جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص نمایید.

- ۱- موادی مانند کاغذ، جزو مواد طبیعی می‌باشند. ()
- ۲- سلولز، ماده‌ی اصلی تهیه‌ی کاغذ می‌باشد. ()
- ۳- اسیدها بر فلزات هیچ اثری ندارند. ()
- ۴- آلومینیم برخلاف آهن، در رطوبت زنگ می‌زند. ()
- ۵- استحکام ساختمان‌ها، در خرابی‌های حاصل از زمین‌لرزه دخالت دارد. ()
- ۶- هر چه از کره‌ی زمین دور می‌شویم، وزن ما بیش‌تر می‌شود. ()
- ۷- فقط اجسام آهنی، دارای وزن می‌باشند. ()



جواب صحیح را با علامت [X] مشخص کنید.



- ۱- کدام یک از مواد زیر، طبیعی نمی‌باشد؟
(۱) سنگ (۲) پوست (۳) کاغذ (۴) چرم
- ۲- کدام قسمت زیر، برای تهیه‌ی کاغذ به کار می‌رود؟
(۱) تنه‌ی درخت (۲) پوست درخت (۳) گل (۴) ریشه
- ۳- در تهیه‌ی کاغذ، از کلر چه استفاده‌ای می‌شود؟
(۱) برای استحکام کاغذ (۲) ایجاد سطح صاف در کاغذ (۳) برای سفید کردن کاغذ (۴) در تولید کاغذهای رنگی به کار می‌رود
- ۴- وسیله‌ی شناسایی اسیدها است.
(۱) جوهر نمک (۲) کاغذ پی‌اچ (۳) سرکه (۴) کلر
- ۵- کدام لایه‌های زمین به ترتیب، جامد، خمیری و ذوب هستند؟
(۱) پوسته - گوشته - هسته‌ی درونی (۲) پوسته - گوشته - هسته‌ی بیرونی (۳) هسته‌ی درونی - هسته‌ی بیرونی - گوشته‌ی میانی (۴) هسته‌ی درونی - پوسته - گوشته
- ۶- جنس هسته‌ی زمین از چیست؟
(۱) آهن و آلومینیم (۲) نیکل و آلومینیم (۳) آهن و نیکل (۴) نیکل و روی
- ۷- اگر هنگام زلزله در کلاس باشید، از کدام یک از محل‌های زیر، باید دوری کنید؟
(۱) زیر میز (۲) کنار پنجره (۳) کنار دیوارهای داخلی (۴) داخل چارچوب
- ۸- بیش‌تر چشمه‌های آب گرم، در کجا قرار دارند؟
(۱) در اطراف دشت‌ها نزدیکی دریا (۲) دامنه‌ی کوه‌ها (۳) در اطراف کوه‌های آتشفشانی (۴) در مناطق گرم و خشک
- ۹- در هنگام وقوع زلزله، کدام یک از مکان‌های زیر، ایمنی بیش‌تری دارد؟
(۱) کنار دیوارهای داخلی (۲) کنار دیوارهای خارجی (۳) زیر سقف وسیع (۴) آشپزخانه
- ۱۰- تأثیر متقابل دو جسم بر یکدیگر را چه می‌نامند؟
(۱) نیرو (۲) کار (۳) توان (۴) انرژی





جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

گوشته - پوسته - بازیافت - دماوند - ریشتر - صنعتی



۲/۵

- ۱- جوهر نمک یک اسید است.
- ۲- موجب صرفه‌جویی در موارد طبیعی می‌شود.
- ۳- بیرونی‌ترین لایه‌ی زمین را می‌نامند.
- ۴- یکی از کوه‌های آتشفشانی کشور ما، می‌باشد.
- ۵- مقدار انرژی زمین‌لرزه را با مقیاس اندازه می‌گیرند.



به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.

۱- تفاوت موادّ مصنوعی و موادّ طبیعی را بنویسید.

۲- سه استفاده از کاغذ را بنویسید.

۳- قطع بیش از حدّ درختان جنگل، چه تاثیری بر زندگی شما می‌گذارد؟

۴- سه ویژگی آهن را بنویسید.

(الف)

(ب)

(ج)

۵- امواج لرزه‌ای را تعریف کرده و کاربرد آن را بنویسید.

۶- آتشفشان‌ها را از نظر فعالیت، به چند دسته تقسیم می‌کنند؟ هر مورد را با مثالی توضیح دهید.

۷- به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.

(الف) واحد جرم چیست؟

(ب) وسیله‌ی اندازه‌گیری نیرو را بنویسید.

۸- سه راه کم کردن اصطکاک را بنویسید. (با مثال)

