

بارم

۳/۵



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 تهی‌ی 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. ( )

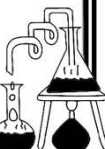


جواب صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید.



- ۱- کدام یک از مواد زیر، طبیعی نمی‌باشد؟  
(۱) سنگ (۲) پوست (۳) کاغذ (۴) چرم
- ۲- کدام قسمت زیر، برای تهی‌ی کاغذ به کار می‌رود؟  
(۱) تنه‌ی درخت (۲) پوست درخت (۳) گل (۴) ریشه
- ۳- در تهی‌ی 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) کلر (۴) سرکه
- 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

۵





### جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

گوشته - پوسته - بازیافت - دماند - ریشتر - صنعتی



۲/۵

- ۱- جوهر نمک یک اسید ..... است.
- ۲- ..... موجب صرفه جویی در موارد طبیعی می شود.
- ۳- بیرونی ترین لایه ی زمین را ..... می نامند.
- ۴- یکی از کوه های آتشفشانی کشور ما، ..... می باشد.
- ۵- مقدار انرژی زمین لرزه را با مقیاس ..... اندازه می گیرند.



### به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.

۱- تفاوت مواد مصنوعی و مواد طبیعی را بنویسید.

۲- سه استفاده از کاغذ را بنویسید.

۳- قطع بیش از حد درختان جنگل، چه تاثیری بر زندگی شما می گذارد؟

۴- سه ویژگی آهن را بنویسید.

الف).....

ب).....

ج).....

۵- امواج لرزه ای را تعریف کرده و کاربرد آن را بنویسید.

۶- آتشفشان ها را از نظر فعالیت، به چند دسته تقسیم می کنند؟ هر مورد را با مثالی توضیح دهید.

۷- به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.

الف) واحد جرم چیست؟

ب) وسیله ی اندازه گیری نیرو را بنویسید.

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

