

نام خانوادگی: ..... تاریخ آزمون: ۲۲/۱۰/۹۹

مدرسه: ..... پایه: ..... نوبت: ..... مدت آزمون: .....



**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 به‌کار می‌رود؟  
 (۱) تهی‌ی 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 به‌کار می‌رود
- ۴- وسیله‌ی شناسایی اسیدها ..... است.  
 (۱) جوهر نمک (۲) کاغذ پی‌اچ (۳) کلر (۴) سرکه
- ۵- کدام لایه‌های زمین به‌تر تیب، 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 - ریستر - صنعتی



- ۱۱- جوهر نمک یک اسید..... است.
- ۱۲-..... موجب صرفه‌جویی در موارد طبیعی می‌شود.
- ۱۳- بیرونی‌ترین لایه‌ی زمین را..... می‌نامند.
- ۱۴- یکی از کوه‌های آتشفشانی کشور ما،..... می‌باشد.
- ۱۵- مقدار انرژی زمین‌لرزه را با مقیاس..... اندازه می‌گیرند.

به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.



۱۶- تفاوت مواد مصنوعی و مواد طبیعی را بنویسید.

۱۷- سه استفاده از کاغذ را بنویسید.

۱۸- قطع بیش از حد درختان جنگل، چه تاثیری بر زندگی شما می‌گذارد؟

۱۹- سه ویژگی آهن را بنویسید.

(الف)

(ب)

(ج)

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

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

۲۲- به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.

(الف) واحد جرم چیست؟

(ب) وسیله‌ی اندازه‌گیری نیرو را بنویسید.

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

