

• پاسخ صحیح علامت (X) مشخص نمایید؟

۱- کدامیک ماده ی طبیعی است؟ کاغذ ○ دارو ○ کیف ○ پنبه ○

۲- بادکنک را اگر به ... بساییم شاید بهتر به ... یوار بچسبد این یک: نتیجه گیری ○ فرضیه ○ نظریه ○ شاید است

۳- علت استفاده ی پلاستیکی تهیه ی کاغذ است؟ شفافیت کاغذ ○ ضد عفونی کننده ○ رنگی ○ کاغذ ○

تهیه کاغذ ضد آب ○

۴- کدام فلز سمی است؟ آهن ○ جیوه ○ سرب ○ مس ○

۵- منشاء بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام لایه ی زمین است؟

سنگ کره ○ خمیر کره ○ هسته ی داخلی ○ گوشته ی زیرین ○

۶- حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟ ۲ جسم ○ ۳ جسم ○ ۱ جسم ○ ۴ جسم ○

• کامل کنید:

۱- ماده ی صلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ است. هر چند کاغذ را می توان از نیز تهیه کرد.

۲- وسیله ی شناسایی اسیدها است. نیرویی که آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند نیروی میده می شود. نیروی اصطکاک همواره در جهت بر جسم وارد می شود.

۳- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و تراکم و از سنگ های نرم و کم تراکم نور می کند.

۴- آتشفشان ها از نظر فعالیت ممکن است یا و یا باشند.

۵- در هر کدام نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ هنگام ترمز کردن اتومبیل یکام هل ددن یک جسم سنگین

• به سوال های زیر پاسخ دهید:

۱- نوشتن روی سنگ چه مزایا و چه معایبی دارد؟

۲- از ویژگی های آهن ۴ مورد را بنویسید؟

۱۴- آهنگ زنگ نزن چگونه آلیاژی است؟

۱۵- چرا تهیه کاغذ از روش بازیافت نسبت به تولید کاغذ از ماده اولیه (تنه درخت) باصرفه تر است؟

۱۶- لایه ی هسته ی داخلی و هسته ی خارجی زمین چه حالتی دارد؟ و چگونه به این موضوع پی برده اند؟

۱۷- حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ ۴ مورد را بنویسید.

۱۸- از اثرات بهداشتی حاصل از زمین لرزه ۴ مورد را نام ببرید؟

۱۹- بعد از وقوع زمین لرزه چه نکات یعنی را باید رعایت کرد؟ ۴ مورد را نام ببرید.

۲۰- از فواید آتشفشان ها ۴ مورد را نام ببرید؟

۲۱- وارد کردن نیرو به جسم باعث چه تغییری خواهد شد؟

۲۲- جرم یک جسم به چه چیز بستگی دارد؟ و واحد اندازه گیری جرم چیست؟

۲۳- نیروی بالابری در هواپیما چگونه بوجود می آید؟

۲۴- روش هایی برای به حرکت درآوردن اسباب بازی های خود پیشنهاد دهید؟