

الف) جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

۱. هر چه سطح جسم باشد دیرتر به زمین می رسد.
۲. ماده اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ است .
۳. امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم و از سنگ های نرم و کم تراکم عبور می کند .
۴. حداقل جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود .
۵. زمین لرزه در محل خسارت های بیشتری ایجاد می کند .
۶. جوهر نمک یکی از انواع اسیدهای است .
۷. عامل تغییر حرکت است .

ب) دور کلمه ی درست خط بکشید.

۱. جرم یک هندوانه ۵ (کیلوگرم - نیوتون) است .
۲. قطب های ناهمنام آهن ربا همدیگر را (دفع - جذب) می کنند .
۳. فلز (سرب - آلومینیم) سمی است از تماس طولانی مدت با آن بپرهیزید.
۴. هر چه فاصله ی گلوله از زمین بیشتر باشد قطر دهانه ی گودال (کوچکتر - بزرگتر) می شود .
۵. برگزاری مانور زمین لرزه از اقدامات (قبل - هنگام) از وقوع زمین لرزه است .
۶. جنس سنگ های (هسته - گوشته) بیشتر از آهن و نیکل است .
۷. بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده لایه های درونی زمین به (پنج - سه) بخش تقسیم بندی می شوند .

ج) درست و نادرست عبارات زیر را مشخص کنید.

۱. به فرضیه ای که با آزمایش های گوناگون درستی آن اثبات شده باشد نظریه می گویند . ☐
۲. سالانه حدود ۱۰۰۰۰ زمین لرزه ی خفیف (با شدت کم) در کشور رخ می دهد . ☐
۳. ذخایر نفت ، گاز ، زغال سنگ ، معادن فلزی و غیرفلزی در گوشته قرار دارند . ☐
۴. اسیدهای صنعتی را با مزه ی ترش آن ها می شناسند . ☐
۵. مقاومت کیسه های نایلونی تهیه شده از بازیافت کمتر از کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد اصلی است . ☐
۶. نیرویی که ذرات یا اجسام باردار به یکدیگر وارد می کنند را نیروی الکتریکی می نامند . ☐
۷. در هر بررسی علمی تکرار آزمایش سبب می شود تا نتایج درست تری کسب شود . ☐

د) گزینه درست را انتخاب کنید.

۱. کدام یک از مواد زیر طبیعی هستند ؟

- کیف ☐ لاستیک ☐ مداد رنگی ☐ پنبه ☐

۲. منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام یک از لایه های زمین است ؟

هسته داخلی ☐ هسته خارجی ☐ سنگ کره ☐ خمیر کره ☐

۳. در کدام یک از موارد زیر با استفاده از هل دادن نیرو وارد می کنیم ؟

بستن در کشوی میز ☐ چیدن میوه از درخت ☐ برداشتن کتاب از روی میز ☐ بلند کردن صندلی ☐

۴. کدام یک از موارد زیر از اثرات اجتماعی وقوع زمین لرزه است ؟

شیوع بیماری های مسری ☐ آلودگی آب ها و کمبود دارو ☐ دزدی و ناامنی ☐ خرابی ساختمان ها ☐

۵. نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند چه نامیده می شود ؟

اصطکاک ☐ وزن ☐ جرم ☐ مغناطیسی ☐

۶. کدام یک از سنگ های آتش فشانی کاربرد بهداشتی دارد ؟

توف آتش فشانی ☐ سنگ پا ☐ پوکه معدنی ☐ سنگ گرانیت ☐

۷. برای تهیه ی کاغذ ضد آب به خمیر کاغذ می افزایند .

نشاسته ☐ پلاستیک ☐ گچ ☐ رنگ ☐

ه) پاسخ دهید .

۱. مواد مصنوعی را تعریف کنید و دو مثال بزنید.

۲. سه ویژگی فلزات را بنویسید.

۳. حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود . (۳ مورد)

۴. دو مورد از فواید و دو مورد از ضررهای آتش فشان ها را بنویسید.

۵. اثرات نیرو را نام ببرید . (۵ مورد)

۶. نیروی گرانشی را تعریف کنید.

۷. آتش فشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید .

موفق باشید عزیزانم

