



نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار:

شماره کلاس:

تاریخ:

دانش آموز عزیز! لطفا با آرامش به سوالات زیر پاسخ دهید

۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- (الف) یکی از معایب آهن خالص، اکسید شدن سریع آن در برابر رطوبت است.
 (ب) سرعت امواج لرزه‌ای در لایه‌ی هسته‌ی خارجی از سنگ‌کره بیشتر است.
 (ج) آتشفشان‌ها از نظر فعالیت به دو دسته‌ی فعال و خاموش تقسیم‌بندی می‌شوند.
 (د) پرتقال کاغذ پی‌اچ را نسبت به لیموترش، بیشتر به رنگ قرمز درمی‌آورد.
 (ه) در باز کردن در اتاق، هم از عمل کشیدن و هم از عمل هل دادن استفاده می‌شود.

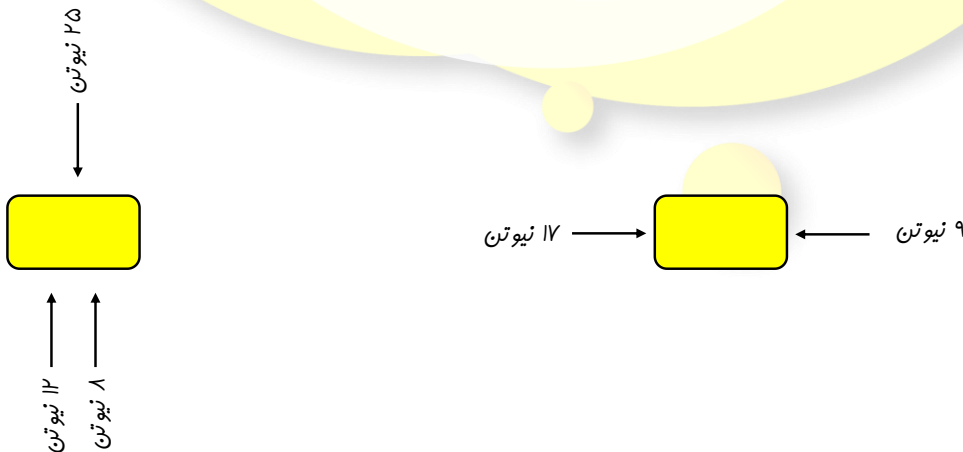
۲- جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

- (الف) منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها مربوط به لایه‌ی است.
 (ب) اگر دو نفر در جهت مخالف به اندازه‌ی برابر به جسمی نیرو وارد کنند، می‌گوییم نیروها اثر یکدیگر را کرده‌اند.
 (ج) اینکه برخی فلزات را می‌توان به راحتی صاف و صیقلی کرد به ویژگی آنها اشاره دارد.
 (د) از میان اجزای تشکیل‌دهنده‌ی درخت، فقط و درختان برای تهیه کاغذ مناسب است.
 (ه) به آتشفشان‌هایی که هیچ‌گونه ماده‌ای از دهانه‌ی آنها خارج نمی‌شود، آتشفشان گفته می‌شود؛ مانند

۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

- (الف) حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟
 (ب) آتشفشان چه زمانی اتفاق می‌افتد؟
 (ج) چرا از آلومینیوم برای روکش قرص‌ها استفاده می‌کنند؟
 (د) منظور از نیروی خالص چیست؟

۴- در شکل‌های زیر، مقدار نیروی خالص وارد شده به هر شکل را با ذکر جهت آن بنویسید.



۵- زمین لرزه‌ها در چه بخش‌هایی از پوسته‌ی زمین، میزان خسارت‌های بیشتری را ایجاد می‌کنند؟

۶- مراحل تبدیل چوب به کاغذ را با ذکر تغییر شیمیایی یا فیزیکی هر مرحله بنویسید.

۷- چهار مورد از فواید و چهار مورد از ضررهای آتشفشان‌ها را بنویسید.

۸- با کدام یک از موارد زیر، می‌توان مشخص نمود که بر یک جسم نیرویی وارد شده است؟

(۱) تغییر جهت (۲) کند شدن سرعت (۳) تغییر شکل (۴) همه‌ی موارد

۹- چه تعداد از مواد زیر، مصنوعی هستند؟

«پنبه، کاغذ، گوشی همراه، آهن، آلومینیوم، اکسیژن، شیشه، آهک، سیمان، چسب»

(۱) هفت (۲) پنج (۳) چهار (۴) سه

۱۰- تشکیل برخی از معادن زمین، حاصل کدام فعالیت زیر است؟

(۱) آتشفشان (۲) سونامی (۳) زلزله (۴) رانش زمین

۱۱- کدام ماده رسانا نیست؟

(۱) نقره (۲) کربن (۳) سرب (۴) طلا

۱۲- کدام جمله یک مشاهده است؟

(۱) فکر نمی‌کنم دمای هوا از این سردتر شود. (۲) به نظر من سرمای هوا طبیعی نیست.

(۳) هوا خیلی سردتر شده است. (۴) امیدوارم هوا از این سردتر نشود.

بازخورد آموزگار:

بازخورد دانش آموز:

بازخورد والد:

هیچ چیز به جز خودت نمی‌تواند برایت موفقیت به ارمغان بیاورد.

