

پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص نمایید.

۱- هر چه فاصله گلوله فلزی از سطح زمین باشد. سرعت برخورد گلوله با زمین.....

(الف) کمتر - بیشتر می شود . (ج) بیشتر - بیشتر می شود.

(ب) بیشتر - کمتر می شود. (د) بیشتر - تغییری نمی کند.

۲- کدام یک از موارد زیر از فواید آتش فشان ها است؟

(الف) ریزش باران اسیدی (ج) تشکیل سونامی

(ب) تشکیل دریاچه (د) تشکیل گازهای سمی

در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.

۳- نیرویی که زمین به همه ی اجسام وارد می کند نیروی یا..... می گویند

۴- امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت ومتراکم..... واز سنگ های نرم و کم تراکمعبور می کند.

۵- برای ضد آب کردن کاغذ به خمیر کاغذ اضافه می شود.

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۶-کانون زمین لرزه:

۷- کاغذ پی اچ:

۸- خمیر کره :

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۹- چهار روش ثبت اطلاعات توسط نیاکان و طراحان گذشته را بنویسید.

۱۰- منظور از خنثی شدن نیرو چیست با رسم شکل نشان دهید.

۱۱- آتش فشان فعال را توضیح دهید و بگویید مواد خارج شده از دهانه آتش فشان به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱۲- لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی نام برده و در مورد خارجی ترین لایه شرح دهید.

۱۳- چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها و مزارع و به آن ها آسیب می رساند؟

۱۴- چهار مورد از ویژگی های آهن را شرح دهید.

۱۵- نیرو چیست؟

۱۶- جرم چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری جرم چیست؟

۱۷- وزن چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری وزن چیست؟

۱۸- اثرات نیرو بر اجسام به چه شکل هایی نمایان می شود؟

۱۹- زمین لرزه چه زمانی اتفاق می افتد؟

۲۰- چرا با وجود دمای بالا هسته داخلی زمین جامد است؟

پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص نمایید.

۱- هر چه فاصله گلوله فلزی از سطح زمین باشد. سرعت برخورد گلوله با زمین.....

(الف) کمتر - بیشتر می شود. (ج) بیشتر - بیشتر می شود.

(ب) بیشتر - کمتر می شود. (د) بیشتر - تغییری نمی کند.

۲- کدام یک از موارد زیر از فواید آتش فشان ها است؟

(الف) ریزش باران اسیدی (ج) تشکیل سونامی

(ب) تشکیل دریاچه (د) تشکیل گازهای سمی

در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.

۳- نیرویی که زمین به همه ی اجسام وارد می کند نیروی **گرانشی** یا **جاذبه ی زمین** می گویند

۴- امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم **تند تر** و از سنگ های نرم و کم تراکم **کند تر** عبور می کند.

۵- برای ضد آب کردن کاغذ به خمیر کاغذ **پلاستیک** اضافه می شود.

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۶- کانون زمین لرزه: **به محل آزاد شدن انرژی درون زمین کانون زمین لرزه می گویند**

۷- کاغذ پی اچ: **وسیله ی شناسایی اسید ها است**

۸- خمیر کره: **حالت خمیری دارد، از زیر سنگ کره شروع و تا عمق ۳۵۰ کیلومتری ادامه دارد و منشا بیشتر آتشفشان ها و زلزله هاست**

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۹- چهار روش ثبت اطلاعات توسط نیاکان و طراحان گذشته را بنویسید. **نوشتن روی چوب و سنگ و چرم و دیوارهای غار**

۱۰- منظور از خنثی شدن نیرو چیست با رسم شکل نشان دهید. **دونپرو هم اندازه و در خلاف جهت هم به جسم وارد شوند**



۱۱- آتش فشان فعال را توضیح دهید و بگویید مواد خارج شده از دهانه آتش فشان به چند دسته تقسیم می شوند؟

به آتشفشان هایی که در حال حاضر یا در سالهای اخیر مواد آتشفشانی از دهانه ی آنها خارج شده است،

مواد : (جامد، مایع و گاز)

۱۲- لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی نام برده و در مورد خارجی ترین لایه شرح دهید. پوسته، گوشته، هسته

پوسته: لایه ای که بر روی آن زندگی می کنیم و ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ و معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های آب زیر زمینی در آن قرار دارد

۱۳- چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها و مزارع و به آن ها آسیب می رساند؟ با ورود فاضلاب به آب پی اچ آب تغییر می کند و اسیدی تر می شود و سبب مرگ آبزیان می شود و همچنین با ورود برخی سموم به خاک و ورود به زنجیره ی غذایی آنان سبب مرگ آنها می شود

۱۴- چهار مورد از ویژگی های آهن را شرح دهید. سخت و محکم است در دمای بالا گداخته می شود به آسانی زنگ می زند رسانای برق و گرماست

۱۵- نیرو چیست؟ نیرو اثر متقابل بین دو جسم است

۱۶- جرم چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری جرم چیست؟ به مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم جرم می گویند که واحد اندازه گیری آن کیلوگرم و وسیله ی اندازه گیری آن ترازو است

۱۷- وزن چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری وزن چیست؟ به مقدار نیروی که از طرف جاذبه ی زمین به یک جسم وارد می شود وزن می گویند که واحد اندازه گیری آن نیوتون و وسیله ی اندازه گیری آن نیرو سنج است

۱۸- اثرات نیرو بر اجسام به چه شکل هایی نمایان می شود؟ شروع حرکت جسم کند شدن حرکت جسم تند شدن حرکت جسم توقف حرکت جسم تغییر جهت حرکت جسم

۱۹- زمین لرزه چه زمانی اتفاق می افتد؟ زمین لرزه وقتی اتفاق می افتد که سنگ کره ی زمین در اثر نیروهای حاصل از درون زمین می شکند، انرژی حاصل از شکستن سنگ کره ی زمین به صورت امواج لرزه ای از داخل زمین به سطح آن می رسد

۲۰- چرا با وجود دمای بالا هسته داخلی زمین جامد است؟ به دلیل فشار زیاد هسته داخلی حالت جامد دارد