

۱. وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن **انرژی** درونی زمین می شود.
۲. انرژی حاصل از شکسته شدن سنگ کره ، به صورت امواج **لرزه ای** از داخل زمین به سطح آن می رسد .
۳. زمین لرزه ها توسط وسیله ای به نام **لرزه نگار** ثبت می شوند.
۴. به آتشفشانی که فقط **گاز** از دهانه ی آن خارج می شود، نیمه فعال می گویند.
۵. ایجاد زمین های کشاورزی حاصل خیز از فواید (زمین لرزه - **آتشفشان**) است.
۶. ازپوکه معدنی به عنوان **عایق** در کف ساختمان ها استفاده می شود.
۷. جاهایی از پوسته ی زمین که دارای **شکستگی** است ، احتمال زمین لرزه بیشتر است.
۸. به آتشفشانی که هیچ گونه فعالیتی ندارد، آتشفشان **خاموش** گفته می شود.
۹. مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها **بخار آب** و **کربن دی اکسید** هستند.
۱۰. از مخلوط کردن جوش شیرین و سرکه گاز **کربن دی اکسید** آزاد می شود.
۱۱. از قسمت های اصلی ساختمان یک کوه آتشفشان می توان مخروط، دهانه و **جریان گدازه** را نام برد .
۱۲. توف های آتشفشانی ، از رسوب گذاری **خاکسترهای** آتشفشان به دست می آید.
۱۳. آلودگی آب ها و شیوع بیماری های مسری از اثرات **بهداشتی** حاصل از زمین لرزه هستند.
۱۴. تشکیل دریاچه از آتشفشان است . (**فواید** - ضررهای)
۱۵. همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی سطح زمین (می شوند - **نمی شوند**)
۱۶. از به علت سبکی به عنوان مصالح در سقف ساختمان استفاده می شود. (**پوکه های معدنی** - سنگ پا)

ب) درستی یا نادرستی

۱. همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند. **نادرست**
۲. زمین لرزه های خفیف از وقوع زمین لرزه های بزرگ جلوگیری می کنند. **درست**
۳. زمین در بعضی از قسمت ها، حالت شکننده دارد. **درست**
۴. کربن دی اکسیدیکی از مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها است . **درست**
۵. هرچه فاصله ی کانون زمین لرزه از سطح زمین بیشتر باشد، میزان خرابی در سطح زمین کم تر است. **درست**
۶. آتشفشان زمانی اتفاق می افتد که مواد آتشفشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می کنند. **درست**
۷. آتشفشان ها از نظر ساختمان و شکل به سه دسته فعال، نیمه فعال و خاموش تقسیم می شوند. **درست**
۸. تفتان یک آتشفشان خاموش است. **نادرست**
۹. گاز دی اکسید مانند اکسیژن، آتش را شعله ورتر می کند. **نادرست**

۱۰. به آتشفشانی که در حال حاضر از دهانه ی آن مواد آتشفشانی جامد، مایع و گاز خارج می شود آتشفشان نیمه فعال است. **نادرست**

(ج) پاسخ به پرسش ها

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

آتشفشان فعال : آتش فشانی که در حال حاضر یا در سال های اخیر مواد آتشفشانی (جامد، مایع، گاز) از دهانه ی آن خارج شده است .

لرزه نگار: وسیله ای که شدت زمین لرزه را ثبت می کند.

۱. زمین لرزه چگونه به وجود می آید؟ وقتی که سنگ کره در اثر نیروهای حاصل از درون زمین می شکند.

۲. آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا؟

خیر - وقوع زمین لرزه های خفیف باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین و جلوگیری از وقوع زمین لرزه های بزرگ تر می شود.

۳. چرا زمین لرزه باعث تغییراتی در سطح زمین می شود؟

انرژی حاصل از شکستن سنگ کره ، به صورت امواج لرزه ای از داخل زمین به سطح می رسد و باعث تخریب بناها و تغییراتی در سطح زمین می شود.

۴. وقوع زمین لرزه های خفیف چه فایده ای دارد؟ از وقوع زمین لرزه های بزرگ تر جلوگیری می شود.

۵. در کدام قسمت پوسته احتمال زمین لرزه بیشتر است؟

احتمال زمین لرزه در جاهایی که پوسته ی زمین دارای شکستگی (گسل) است ، بیشتر است.

۶. برای هر کدام ، یک توصیه ایمنی بنویسید.

قبل از وقوع زمین لرزه : **مقاوم سازی ساختمان**

هنگام وقوع زمین لرزه : **حفظ خونسردی**

بعد از وقوع زمین لرزه : **کمک به مصدومین**

۷. آتشفشان چه زمانی اتفاق می افتد؟

آتشفشان زمانی اتفاق می افتد که مواد آتشفشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می کنند و سنگ های آتشفشانی را به وجود می آورند.

۸. مواد خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

۱. جامد ۲. مایع ۳. گاز

۹. آتشفشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

سه دسته - فعال ، نیمه فعال ، خاموش

۱۰. سه نوع سنگ آتشفشانی نام ببرید. توف سبز - سنگ پا - پوکه معدنی

۱۱. چه تفاوتی بین آتشفشان فعال و نیمه فعال وجود دارد؟

آتشفشانی نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود ولی آتش فشان فعال مواد جامد، مایع ، گاز از دهانه ی آن خارج می شود

۱۲. منظور از آتشفشان خاموش چیست؟ مثال

آتشفشانی که هیچ گونه فعالیت ندارد

۱۳. مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها را نام ببرید. بخار آب - کربن دی اکسید

۱۴. دوفایده و دوضرر آتشفشان را بنویسید.

فایده : ۱ . تشکیل دریا ۲ . توسعه گردشگری

ضرر : ۱ . انتشار گازهای سمی ۲ . ریزش باران های اسیدی

۱۵. جدول را تکمیل کنید .


اثرات بهداشتی	اثرات ساختمانی	اثرات اجتماعی
آلودگی آب ها آلودگی مواد غذایی شیوع بیماری های واگیر کمبود مراکز درمانی کمبود دارو و امکانات پزشکی افزایش جانوران ناقل بیماری افزایش زباله کمبود سرویس های بهداشتی	شکستن شیشه افتادن تیرهای برق ریزش آوار شکستن لوله های آب و گاز خرابی خیابان ها و جاده ها شکستن سد خرابی پل ازبین رفتن فرودگاه ها	ازدست دادن عزیزان مشکل سرپناه و بی خانمانی بی سرپرست شدن کودکان ناامنی بیکاری کمبود امکانات حمل و نقل تخریب مکان های آموزشی ، فرهنگی و تاریخی ازکارافتادن کارخانجات تولیدی

۱۶ . خرابی های ایجاد شده توسط یک زمین لرزه به چه عوامل زیر بستگی دارد؟

۱. شدت و بزرگی زمین لرزه (مقدار انرژی آزاد شده) ۲. مدت رمین لرزه ۳. فاصله ی کانون زمین لرزه تا سطح زمین

۴. شکل هندسی ، استحکام و نوع مصالح به کار رفته در ساختمان ها

۱۷. سه آتشفشان نیمه فعال نام ببرید . تفتان و دماوند و زمان

۱۸. جدول زیر را تکمیل کنید

فوائد	ضررها
۱. تشکیل دریاچه	۱. انتشار گازهای سمی
۲. توسعه گردشگری	۲. ریزش باران های اسیدی
۳. ایجاد زمین های کشاورزی حاصل خیز	۳. ایجاد سونامی
۴. تشکیل چشمه های آب گرم	۴. انتشار خاکسترهای آتشفشانی
۵. تشکیل سرزمین ها و جزایر جدید	۵. جریان عظیم گدازه
۶. مطالعه ساختمان درونی زمین	۶. تخریب مناطق مسکونی و زمین های کشاورزی



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد