



سوالات متن درس

پنجم علوم تجربی پایه ششم ابتدایی (زمین پویا)

۱. زمین لرزه یکی از پدیده های **طبیعی** است .

۲. زمین لرزه باعث چه خسارت هایی می شود ؟ **خسارت**

های جانی و مالی

۳. زمین لرزه باعث چه چیزی می شود ؟ **وقوع زمین**

لرزه باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود .

۴. چه زمانی زمین لرزه اتفاق می افتد ؟ **زمین لرزه**

وقتی اتفاق می افتد که سنگ کره ی زمین در اثر

نیروهای حاصل از درون زمین می شکنند .



۵. زمین لرزه چگونه باعث تغییر در سطح زمین می شود ؟ انرژی حاصل از شکستن سنگ گره ی زمین به صورت امواج لرزه ای از داخل زمین به سطح آن می رسند و باعث تغییراتی در سطح زمین می شوند .

۶. زمین لرزه ی خفیف یعنی چه ؟ یعنی زمین لرزه با قدرت کم

۷. سالانه چند زمین لرزه خفیف در کشور رخ می دهد ؟ حدود ده هزار زمین لرزه ی خفیف رخ می دهد .

۸. چرا مردم زمین لرزه های خفیف را حس نمی کنند ؟ چون قدرت آن ها بسیار کم است و فقط توسط لرزه نگارها ثبت می شود .

۹. اثرات بهداشتی حاصل از زمین لرزه چیست ؟ ۱- آلودگی آب ها ۲- آلودگی برخی مواد غذایی ۳- شیوع بیماری های واگیردار ۴- جمع شدن زباله در سطح شهر ۵- زیاد شدن جانوران منتقل کننده ی بیماری



۱۰. آثار ساختمانی حاصل از زمین لرزه را بیان کنید .
- ۱- خراب شدن ساختمان ها (ریزش آوار) ۲- شکستن شیشه ها ۳- شکستن سد ها ۴- افتادن تیرهای برق ۵- خراب شدن آسانسورها و پله ها
۱۱. اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه چیست ؟ ۱- از دست دادن عزیزان ۲- بیکاری ۳- خراب شدن مکان های تاریخی ۴- تخریب ادارات و بیمارستان ها
۱۲. چرا هرچه زمین لرزه های خفیف بیشتر داشته باشد بهتر است ؟ زمین لرزه های خفیف باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین و جلوگیری از وقوع زمین لرزه های بزرگ تر می شوند .
۱۳. در چه جاهایی از کره ی زمین احتمال وقوع زمین لرزه بیش تر است ؟ جاهایی که پوسته ی زمین دارای شکستگی است .
۱۴. فعالیت های انسان دوستانه ی بعد از وقوع زمین لرزه را نام ببرید. ۱. کمک به مصدومین ۲- ارسال



کمک های مالی و غیر مالی ۳- اهدای خون ۴- کمک
به افراد امداد رسان ۵- پیدا کردن و کمک کردن به
افراد مانده در زیر آوار

۱۵. بعد از زمین لرزه چه نکات ایمنی را باید رعایت
کنیم؟ ۱. قطع جریان برق ساختمان ۲- استفاده نکردن
از آسانسور ۳- بستن شیر گاز اصلی ۴- باز نگه داشتن
خیابان ها ۵- آمادگی داشتن برای پس لرزه ها

۱۶. مهم ترین زمین لرزه های ۵۰ سال اخیر ایران از
نظر محل وقوع و خسارت های وارده را نام ببرید. زلزله
ی طبس سال ۵۷ با ۱۹۶۰۰ نفر کشته، زلزله ی
رودبار و منجیل سال ۶۹ با ۳۵۰۰۰ نفر کشته، زلزله
ی بم سال ۸۲ با ۴۱۰۰۰ نفر کشته و زلزله ی اهر سال
۹۱ با ۳۱۰ نفر کشته

۱۷. ساختمان یک کوه آتش فشان چگونه است؟ هر
آتش فشان از سه قسمت اصلی تشکیل شده است. ۱-
مخروط آتش فشان ۲- مجراها ۳- دهانه



۱۸. چه زمانی آتش فشان اتفاق می افتد؟ زمانی که مواد آتش فشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می کنند و سنگ های آتش فشانی را به وجود می آورند.
۱۹. مواد خارج شده از دهانه ی آتش فشان به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. سه دسته. ۱- جامد ۲- مایع ۳- گاز
۲۰. آتش فشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. سه دسته ۱- فعال ۲- نیمه فعال ۳- خاموش
۲۱. به چه آتش فشانی فعال گفته می شود؟ به آتش فشان هایی که در حال حاضر یا در سال های اخیر مواد آتش فشانی (جامد ، مایع و گاز) از دهانه ی آن ها خارج شده است ، آتش فشان فعال گفته می شود .
۲۲. چه آتش فشانی نیمه فعال است؟ آتش فشانی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج شود .



۲۳ . به چه آتش فشانی خاموش گفته می شود ؟ به آتش فشانی که هیچ گونه فعالیتی ندارد ، آتش فشان خاموش می گویند .

۲۴ . دو آتش فشان نیمه فعال و دو آتش فشان خاموش در ایران نام ببرید . سهند و سبلان خاموش ، دماوند و تفتان نیمه فعال

۲۵ . هر یک از سنگ های آتش فشانی زیر چه کاربردی دارد ؟

**توف آتش فشانی : در ساختمان سازی کاربرد دارد .
پوکه ی معدنی : به عنوان عایق استفاده می شود و همچنین چون سبک است در ساختمان سازی کاربرد دارد .**

سنگ پا : در حفظ بهداشت از آن استفاده می شود .

۲۶ . مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه ی آتش فشان چه هستند ؟ بخار آب و کربن دی اکسید



۲۷ . فواید آتش فشان ها را بیان کنید . ۱ - تشکیل دریاچه ۲ - توسعه ی گردشگری ۳ - ایجاد زمین های حاصلخیز ۴ - استفاده از انرژی گرمایی ۵ - آزاد شدن انرژی درونی زمین ۶ - تشکیل چشمه های آب گرم

۲۸ . ضررهای آتش فشان ها را بیان کنید . ۱ - انتشار گازهای سمی ۲ - ریزش باران های اسیدی ۳ - ایجاد سونامی ۴ - ورود خاکستر و گرد و غبار به محیط ۵ - پخش شدن مواد شیمیایی در محیط ۶ - جاری شدن مواد مذاب و خراب شدن زمین ها

۲۹ . ساکنان مناطق آتش فشانی چه موارد ایمنی را باید رعایت کنند ؟ آماده ی تخیه ی سریع محل باشند — به یک مکان امن پناه ببرند — تمامی در ها و پنجره ها را ببندند — فاصله گرفتن از جاهای گود هنگام فوران مواد مذاب — حفظ بدن از مواد شیمیایی موجود در خاکسترهای آتش فشان