

## 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 کره 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

تدوین کننده این مجموعه :  
محسن سوقی آموزگار ششم دبستان شهید سید احمد آلبوشوکه شهرستان امیدیه  
با استفاده از منابع ذکر شده  
سال ۱۳۹۵