

## حالات درس به درس علوم تجربی ششم

### درس پنجم: زمین پویا

کامل کنید...

- ۱- وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن ..... درونی زمین می شود.
- ۲- انرژی حاصل از شکستن سنگ کرده، به صورت امواج ..... از داخل زمین به سطح آن می رسد.
- ۳- زمین لرزه ها توسط وسایلهای به نام ..... ثبت می شوند.
- ۴- به آتشفشانی که فقط ..... از دهانه ای آن خارج می شود، نیمه فعال می گویند.
- ۵- ایجاد زمین های کشاورزی حاصل خیز از فواید ..... است.
- ۶- از بوکدی معدنی به عنوان ..... در کف ساختمان ها استفاده می شود.
- ۷- جاهایی از پوسته زمین که دارای ..... است، احتمال زمین لرزه بیشتر است.
- ۸- به آتشفشانی که هیچ گونه فعالیتی ندارد، آتشفشان ..... گفته می شود.
- ۹- مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ای آتشفشان ها ..... و ..... هستند.
- ۱۰- از مخلوط کردن جوش شیرین و سرکه گاز ..... آزاد می شود.

درست یا نادرست ...

- ۱۱- همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند.  ×  ✓
- ۱۲- زمین لرزه های خفیف از وقوع زمین لرزه های بزرگ جلوگیری می کنند.  ×  ✓
- ۱۳- زمین در بعضی از قسمت ها، حالت سکندده دارد.  ×  ✓
- ۱۴- کربن دی اکسید یکی از مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ای آتشفشان ها است.  ×  ✓
- ۱۵- هر چه فاصله ی کانون زمین لرزه از سطح زمین بیشتر باشد، میزان خرابی در سطح زمین کم تر است.  ×  ✓
- ۱۶- آتشفشان زمانی اتفاق می افتد که مواد آتشفشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می کنند.  ×  ✓

۱۷- آسفشان‌ها از نظر ساختمان و شکل به سه دسته‌ی فعال، نیمه‌فعال و خاموش تقسیم می‌شوند.  ×  ✓

۱۸- بنان یک آسفشان خاموش است.  ×  ✓

۱۹- گاز کربن دی‌اکسید مانند اکسیژن، آتش را شعله‌ورتر می‌کند.  ×  ✓

۲۰- به آسفشانی که در حال حاضر از دهانه‌ی آن مواد آسفشانی جامد، مانع و گاز خارج می‌شود.  ×  ✓

پاسخ دهید...

۲۱- هر یک از خسارت‌ها مربوط به کدام نوع از اثرات حاصل از زمین‌لرزه است؟ با خط به هم وصل کنید.

اثرات حاصل از زمین‌لرزه	خسارت‌ها
بهداشتی	بی‌سرپرست شدن کودکان
ساختمانی	شیوع بیماری‌های واکبر
اجتماعی	شکستن لوله‌های آب و گاز

۲۲- زمین‌لرزه چگونه به وجود می‌آید؟

۲۳- آیا همه‌ی زمین‌لرزه‌ها باعث خرابی در سطح زمین می‌شوند؟ چرا؟

۲۴- چرا زمین‌لرزه باعث تغییراتی در سطح زمین می‌شود؟

۲۵- وقوع زمین‌لرزه‌های خفیف (با شدت کم) چه فایده‌ای دارد؟

۲۶- در کدام قسمت‌های پوسته احتمال زمین‌لرزه بیشتر است؟

۲۷- برای هر کدام، یک توصیه‌ی ایمنی بنویسید.

الف) قبل از وقوع زمین‌لرزه:

ب) هنگام وقوع زمین‌لرزه:

ج) بعد از وقوع زمین‌لرزه:

۲۸- جدول زیر را کامل کنید.

اثرات حاصل از زمین‌لرزه		
اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی

۲۹- دو فعالیت انسان دوسانه که بعد از وقوع زمین لرزه می توان انجام داد، را بنویسید.

۳۰- آتشفشان چه زمانی اتفاق می افتد؟

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

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

۳۳- چه تفاوتی بین آتشفشان فعال و نیمه فعال وجود دارد؟

۳۴- منظور از آتشفشان خاموش چیست؟ یک مثال بزنند.

۳۵- دو فایده و دو ضرر آتشفشان را بنویسید.

۳۶- یکی از گازهای آتشفشانی، گاز کربن دی اکسید است.

الف) چگونه می توان با یک آزمایش ساده این گاز را تولید می کرد؟

ب) چگونه می توان نوع گاز حاصل را تعیین کرد؟

### تعریف کنید...

۳۷- آتشفشان فعال

۳۸- لرزه نگار

### انتخاب کنید...

۳۹- کدام یک جزء سنگ های آتشفشانی می باشد؟

(۱) سنگ آهک (۲) ماسه سنگ (۳) مرمر (۴) پوکه ی معدنی

۴۰- کدام آتشفشان در ایران نیمه فعال است؟

(۱) سبلان (۲) سهند (۳) الوند (۴) تفتان

۴۱- ویژگی آتشفشان نیمه فعال چیست؟

(۱) خروج گدازه (۲) خروج گازهای مختلف (۳) داشتن مواد آتشفشانی مایع و گاز (۴) خروج مواد آتشفشانی جامد، مایع و گاز

۴۲- کدام مورد از اثرات ساختمانی زمین لرزه است؟

(۱) بیکاری (۲) آلودگی مواد غذایی (۳) افزایش جانوران ناقل بیماری (۴) شکستن سد

۴۳- کدام مورد از فواید آتشفشان نمی باشد؟

(۱) تشکیل دریاچه (۲) تشکیل جزایر جدید (۳) ریزش باران های اسیدی (۴) ایجاد زمین های کشاورزی

۴۴- میزان تخریب ساختمان‌ها به کدام عامل بستگی ندارد؟

- (۱) بزرگی زمین‌لرزه  
(۲) نوع مصالح ساختمانی  
(۳) مدت زمین‌لرزه  
(۴) زمین وقوع زمین‌لرزه

۴۵- مهم‌ترین گازهای آتشفشانی کدام اند؟

- (۱) بخار آب و کربن دی‌اکسید  
(۲) کربن دی‌اکسید و اکسیژن  
(۳) کلر و بخار آب  
(۴) اکسیژن و بخار آب

۴۶- بر اثر واکنش جوش شیرین و سرکه چه گازی تولید می‌شود؟

- (۱) بخار آب  
(۲) کربن دی‌اکسید  
(۳) اکسیژن  
(۴) کلر

۴۷- کدام گاز سبب خاموش شدن آتش می‌شود؟

- (۱) کربن دی‌اکسید  
(۲) بخار آب  
(۳) اکسیژن  
(۴) کلر