



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

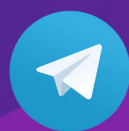
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram

20shoo.ir



telegram

[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)



پویایی زمین

- ۱- از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
 - آ. امواج (سطحی - درونی) در کانون لرزه ایجاد می شوند.
 - ب. امواج (عرضی - طولی) از همه محیط ها عبور می کنند.
 - پ. موج (لاو - ریلی) آخرین موجی است که به دستگاه لرزه نگار می رسد.
 - ت. موج (اولیه - ثانویه) وارد هسته خارجی نمی شود.
- ۲- مواد خروجی از دهانه آتشفشان در چند فاز مشاهده می شود؟
- ۳- فعالیت آتشفشان ها در کدام بخش از نقاط زمین رخ می دهد؟
- ۴- ریشتر را تعریف کنید.
- ۵- سنگ های سازنده پوسته زمین در مقابل نیروی وارده، رفتار از خود نشان می دهند.
- ۶- در شکل زیر، نوع گسل کدام گزینه است؟

$\alpha = 8^\circ$
 $AB = 2 \text{ km}$

 - آ. عادی
 - ب. رانده
 - پ. رورانده
 - ت. معکوس
- ۷- هر چه توسط یک زمین لرزه زیادتر باشد، دامنه نوسانات امواج آن زمین لرزه خواهد بود.
- ۸- موج L در تولید نمی شود.
- ۹- موج P بیشترین را دارد.
- ۱۰- مرکز سطحی زمین لرزه در کانون زمین لرزه قرار دارد.
- ۱۱- کشور ایران بر روی کمربند لرزه خیز قرار گرفته است.
- ۱۲- ویژگی های گسل امتداد لغز را بنویسید.
- ۱۳- هر گاه گسل از نوع امتداد لغز باشد، احتمالاً نوع تنش می باشد.
- ۱۴- به رفتار شکننده سنگ ها چه می گویند؟
- ۱۵- اهمیت آتشفشان ها در کشاورزی یک منطقه چیست؟
- ۱۶- مرحله فورمولی را تعریف کنید.
- ۱۷- دو گاز فراوان یک آتشفشان را نام ببرید.
- ۱۸- گدازه چیست؟
- ۱۹- ماگمای روان چه نوع مخروط آتشفشانی را ایجاد می کند؟
- ۲۰- در مورد توف ها به پرسش های زیر پاسخ دهید.
 - آ. اندازه ذرات آن چگونه است؟
 - ب. علت استحکام آن ها چیست؟
 - پ. در خشکی ها ایجاد می شوند یا در دریاها؟
 - ت. توف ها را در البرز می توان دید یا در آلپ؟
- ۲۱- تفراها حاصل کدام نوع فعالیت آتشفشانی هستند؟
- ۲۲- اندازه لایلی چقدر است؟

۲۳- انواع تفرا نام ببرید.

۲۴- چگونگی تشکیل تاقدیس را بنویسید.

۲۵- کدام کوه ها حاصل چین خوردگی بخشی از سنگ کره هستند؟

۲۶- مقدار انرژی آزاد شده و بزرگی دامنه امواج زمین لرزه ای به بزرگی ۶ ریشتر چند برابر زمین لرزه ای به بزرگی ۴ ریشتر است؟

۲۷- نشان دهنده میزان انرژی آزاد شده است.

۲۸- چرا موج S نمی تواند وارد هسته خارجی زمین شود؟

۲۹- اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کدام منطقه تأسیس شده است؟

۳۰- در کدام کشور بخش عمده انرژی مورد نیاز از زمین گرمایی حاصل می شود؟

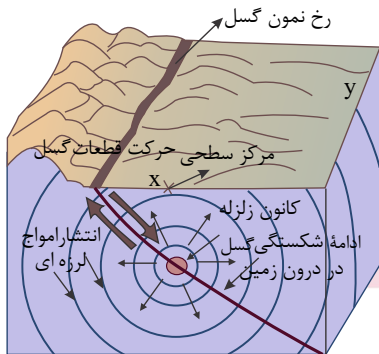
۳۱- محل های امن نسبت به زمین لرزه را در مدرسه و منزل مشخص کنید.

۳۲- بزرگا و شدت زمین لرزه بم را در شهرهای بم و تهران با هم مقایسه کنید.

۳۳- مقدار انرژی آزاد شده و دامنه امواج زمین لرزه های با بزرگای ۶ ریشتر، چند برابر زمین لرزه های با بزرگای ۴ ریشتر است؟

۳۴- طرح سه بعدی مقابل، برخی از مشخصات محل وقوع زمین لرزه را نشان می دهد. با استفاده از اطلاعات موجود در تصویر، میزان خسارت احتمالی در

دو نقطه X و Y را مشخص کنید.



۳۵- کدام یک از فعالیت های انسانی زیر می تواند باعث وقوع زمین لرزه شود؟

انفجار معدن - تخلیه ناگهانی آب پشت سد - شخم زدن زمین - انفجارهای اتمی - آتش سوزی جنگل ها

۳۶- در هر یک از گسل های زیر نوع گسل را مشخص کنید.

۳۷- در کتاب علوم آموختید که شکستگی ها، به دو دسته درزه و گسل تقسیم می شوند. تفاوت و تشابه درزه و گسل را بیان کنید.

۳۸- با استفاده از اطلاعات موجود در تصویر روبه رو در مورد پراکندگی جغرافیایی زمین لرزه های جهان، به پرسش های زیر پاسخ دهید:



الف) زمین لرزه ها بیش تر درون ورقه های سنگ کره رخ می دهند یا در حاشیه آن ها؟ برای اثبات نظر خود دلیل بیاورید.

ب) محدوده کمربند لرزه خیز آلپ - هیمالیا را مشخص کنید.

پ) در سال نهم با ورقه های سنگ کره آشنا شدید. دو تصویر روبه رو را با هم مقایسه کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

۳۹- با توجه به جدول زیر، به سوالات پاسخ دهید.

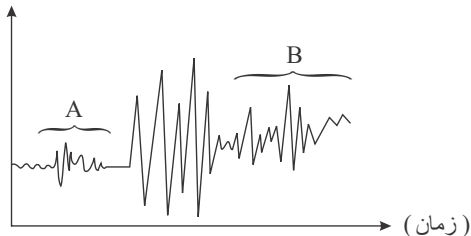
موقعیت ایستگاه	فاصله زمانی بین موج P و S
شمال	۲/۵ دقیقه
جنوب شرقی	۵ دقیقه
غرب	۱۲/۵ دقیقه

الف) توضیح دهید چرا برای تعیین مرکز سطحی زمین لرزه، لازم است حداقل فاصله زمانی امواج p و s ، در سه ایستگاه لرزه نگاری را داشته باشیم؟

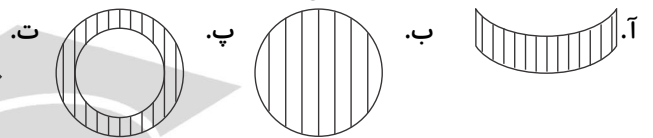
ب) در فاصله ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ کیلومتری، موج S نسبت به p با چه اختلاف زمانی دریافت می شود؟
۴۰- جدول زیر را کامل کنید.

نام ذرات	اندازه ذرات
خاکستر	کوچک تر (A) میلی متر
(B)	۲ تا ۳۲ میلی متر
قطعه سنگ و (C)	بزرگ تر از ۳۲ میلی متر

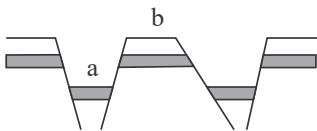
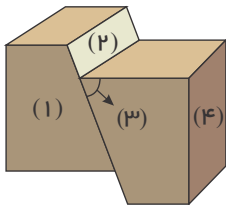
۴۱- در شکل مقابل به جای حروف، عبارت مناسب بنویسید.



۴۲- در کدام گزینه منطقه سایه موج S به صورت هاشور خورده در کل کره زمین نشان داده شده است؟



۴۳- با توجه به شکل زیر به جای اعداد، عبارت مناسب را بنویسید.



۴۴- در شکل روبه رو، a و b کدام است؟

۴۵- از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.

آ. ترکیب شیمیایی گازهای آتشفشانی در همه جا (یکسان - متفاوت) است.

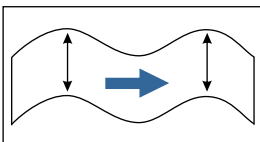
ب. مرحله فورولی (قبل - بعد) از فوران آتشفشان ها است.

۴۶- از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.

آ. خسارت های ناشی از یک زلزله را با مقیاس (ریشتر - مرکالی) تعیین می کند.

ب. زمین لرزه (بیشتر - کمتر) از یک دقیقه طول می کشد.

۴۷- شکل روبه رو، کدام موج لرزه ای را نشان می دهد؟



۴۸- از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.

آ. پس از امواج P ، موج $(S - R)$ به دستگاه لرزه نگاری رسد.

ب. سرعت موج $(R - P)$ از موج S بیشتر است.

پ. موج $(R - S)$ آخرین موجی است که توسط گیرنده زمین لرزه ثبت می شود.

- ۴۹- آ. گروه لرزه ها شامل چه لرزه هایی است ؟
- ب. دو مقیاس زمین لرزه را نام ببرید.
- پ. به ازای هر واحد بزرگی، دامنه امواج و مقدار انرژی چه تغییری می کند؟
- ت. سه پیش نشانگر زمین لرزه را نام ببرید.
- ث. شیب گسل رانده چه تفاوتی با شیب گسل معکوس دارد؟
- ۵۰- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.
- آ. ماده ی مذابی که از دهانه ی آتشفشان خارج می شود نام دارد.
- ب. بخش اعظم گازهای آتشفشانی را تشکیل می دهد.
- پ. آتشفشان های دماوند و تفتان در مرحله ی به سر می برند.
- ت. به ذرات تفرا بین ۲ تا ۳۲ میلی متر می گویند.



WWW.20SHOO.IR