

گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



	۱	۲	۳	۴
۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در شکل دو گسل عادی مشاهده می‌شود یعنی فرادیواره نسبت به فرودیواره پایین‌تر رفته است.

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مرکز سطحی زمین‌لرزه، نقطه‌ای در سطح زمین است که با دور شدن از مرکز سطحی لرزه، شدت زمین‌لرزه (میزان خرابی‌ها) کاهش می‌یابد.

۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.



در گسل عادی سطح گسل مایل است، فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین یا فرودیواره نسبت به فرادیواره به سمت بالا حرکت کرده است.

۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اگر یک حفاری قائم را به گونه‌ای انجام دهند که گسل مایل را قطع کند و هر لایه، دوبار توسط این حفاری قطع شود، یعنی فرادیواره نسبت به فرودیواره بالاتر رفته (گسل معکوس) و دو بار لایه‌ها قطع شده است.

۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. موج P، یک موج طولی و اولیه است و قادر به عبور از محیط‌های جامد و مایع و گاز است.

۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. امواج لرزه (درونی) در کانون زمین‌لرزه ایجاد می‌شوند و در داخل زمین منتشر شده و توسط دستگاه لرزه‌نگار ثبت و مورد بررسی قرار می‌گیرند.

۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در هر لرزه مقدار بزرگی زمین‌لرزه در تمام نقاط زمین یکسان است. اما شدت آن با دور شدن از مرکز سطحی زمین‌لرزه کاهش می‌یابد.

۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در مناطق آتشفشانی سبلان از گرمای درون زمین استفاده می‌شود.

۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در یک تاقدیس، لایه‌های بیرونی جدیدتر و لایه‌های قدیمی در مرکز چین قرار دارند، پس سن لایه b نسبت به d جوان‌تر و کمتر است.

۱۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با فوران آتشفشان‌ها، گازهایی که از داخل زمین خارج شدند، به تدریج گازهای مختلف مانند اکسیژن، هیدروژن، نیتروژن را در هواکره ایجاد کردند.



- ۱۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- گزینه درست: شکل در رابطه با موج P است که از گروه امواج درونی است و در کانون زمین لرزه ایجاد می شود و در داخل زمین منتشر می گردد، موج P بیشترین سرعت را دارد به همین دلیل، اولین موجی است که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت می شود. این موج، از محیط های جامد، مایع و گاز می گذرد، سرعت امواج در محیط های مختلف، متفاوت است. هر چه تراکم سنگ ها بیش تر باشد، امواج سریع تر حرکت می کنند.
- گزینه های نادرست: موج P از محیط های جامد، مایع و گاز می گذرد. قبل از موج S ثبت می شود. موج ریلی یا R که از امواج سطحی است که در کانون تولید نمی گردد حرکت دایره ای مخالف جهت حرکت امواج دریا دارد و عمق نفوذ و تأثیر امواج آن مثل امواج دریا محدود است و از سطح به عمق کاهش پیدا می کند.
- ۱۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. قطعه سنگ و بمب هر دو اندازه بزرگ تر از ۳۲ mm دارند ولی بمب، شکل دوکی دارد.
- ۱۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. چین خوردگی از نوع تک شیب دیده می شود.
- ۱۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به ازای هر یک واحد بزرگی، دامنه امواج ۱۰ برابر می شود. پس اگر دو واحد کمتر شود یعنی ۱۰۰ برابر کم می شود. (یعنی ۰/۰۱ برابر می شود).
- «بانک سوال موسسه یاوران دانش»
- ۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. درزه ها نوعی شکستگی هستند که جابه جایی در سنگ ها ایجاد نمی کنند، اما گسل ها دارای حرکت سنگ های اطراف در سطح شکستگی هستند.
- ۱۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- موج L پس از S به دستگاه می رسد و باعث حرکت سنگ ها و اشیا به چپ و راست می شود.
- ۱۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مرکز سطحی زمین لرزه، نقطه ای در سطح زمین است که با دور شدن از مرکز سطحی لرزه، شدت زمین لرزه (میزان خرابی ها) کاهش می یابد.
- ۱۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. از پیش نشانگرهای وقوع زمین لرزه می توان ایجاد ابر زمین لرزه را نام برد.
- ۱۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. امواج سطحی لرزه در کانون و مرکز سطحی، تولید نمی شوند، بلکه از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند.
- ۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مواد خارج شده از آتش فشان ها به صورت مایع را لاوا یا گدازه می گویند.
- ۲۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای بررسی موقعیت لایه ها از مشخصات امتداد و شیب استفاده می شود. امتداد لایه عبارت است از محل برخورد سطح لایه با سطح افق و با جهت جغرافیایی بیان می شود.
- ۲۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به کمک آتشفشان ها اطلاعاتی در مورد پوسته و گوشته فوقانی به دست می آید. هر آتشفشان به منزله پنجره ای به درون زمین است.
- ۲۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. موج R، مانند حرکت امواج دریا ذرات را در یک مدار دایره ای به ارتعاش درمی آورد. این موج سطحی از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شود.



۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در شکل می توان رسوب گذاری لایه های مختلف را مشاهده کرد و گسل عادی توانسته است با تنش کششی لایه متصل ۱ و ۲ را جدا کند.

۲۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. امواج ریلی از نوع امواج سطحی هستند و از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند.

۲۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. شدت زمین لرزه، یک مقیاس مشاهده ای و توصیفی است و بدون استفاده از دستگاه لرزه نگاری (بدون دقت) بیان می شود.

۲۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گدازه ها، مواد مذابی هستند که از دهانه آتشفشان خارج می شوند، هر چه گدازه روان تر، سیلیس کم تر بوده و مخروط آتشفشان شیب و ارتفاع کم تری دارد. پس در تصویر چون مخروط آتشفشان مرتفع و پرشیب است، باید مقدار سیلیس گدازه زیاد باشد.

۲۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. موج R، یک موج سطحی است و مانند حرکت امواج دریا، ذرات را در یک مدار دایره ای به ارتعاش در می آورد و از سطح به عمق کاهش پیدا می کند.

۲۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در شکل دو مورد گسل دیده می شود که از نوع معکوس هستند، پس تنش از نوع فشاری است.

۳۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. کشور ایسلند، بخش عمده انرژی مورد نیاز خود را از انرژی زمین گرمایی تأمین می کند.

۳۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در گسل عادی، فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین حرکت می کند و در گسل معکوس، فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت می کند. در نتیجه گسل های ۴ و ۶ عادی و گسل های ۱، ۲، ۳ و ۵ معکوس هستند.



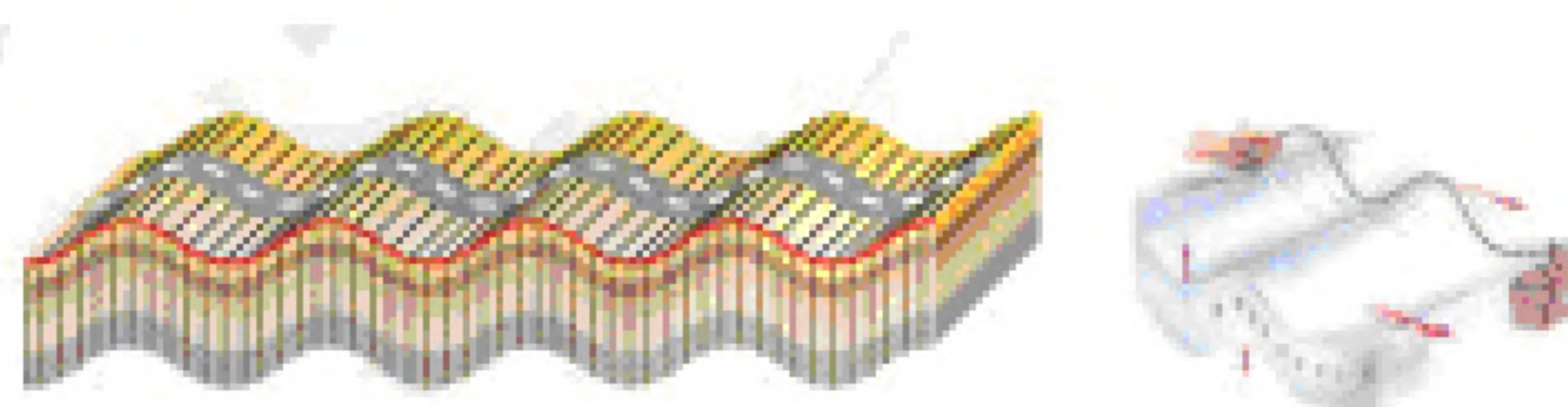
۳۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شیب لایه، مقدار زاویه ای است که سطح لایه با سطح افق می سازد.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۳۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. توف آتشفشانی و نفت هر دو در محیط دریایی کم عمق تشکیل می شوند.

۳۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. توف های سبز البرز که یک نوع سنگ آذرآواری هستند، از تجمع خاکستر (ذرات کوچک تر از ۲ میلی متر) در محیط های دریایی کم عمق پدید آمده اند.

۳۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بعد از امواج طولی (P) زمین لرزه، امواج عرضی (S) دریافت می گردد. (مطابق شکل ۳ - ۶ صفحه ی ۹۴ کتاب درسی)





۳۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. میزان ارتفاع و شیب قله‌ی آتشفشان بستگی به میزان سیلیس گدازه دارد، هر چه میزان سیلیس کم‌تر باشد، گدازه روان‌تر و مخلوط آتشفشان، شیب و ارتفاع کم‌تری دارد.

۳۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. میزان بزرگی زمین‌لرزه (ریشتر) از روی میزان دامنه‌ی نوسانات امواج تعیین و محاسبه می‌گردد.

۳۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر تنش ناگهانی و از حد مقاومت سنگ بیشتر باشد سنگ دچار شکستگی شده و درزه‌ها و گسل‌ها پدید می‌آیند.

۳۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در هر دو گسل عادی و معکوس، سطح گسل مایل است.

۴۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شدت (میزان خرابی‌ها) زمین‌لرزه بدون استفاده از دستگاه محاسبه می‌شود و یک مقیاس مشاهده‌ای و توصیفی است و با دور شدن از مرکز سطحی زمین‌لرزه، شدت زمین‌لرزه کاهش می‌یابد (یعنی در سطح زمین متغیر است)