

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۲ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





- ۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط‌های دریایی کم‌عمق ته‌نشین شوند، توف آتشفشانی به وجود می‌آید. به عنوان مثال می‌توان توف‌های سبز البرز را نام برد. توف، یک نوع سنگ آذرآواری است.
- ۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در صورتی که لایه‌های سنگی طوری خم شوند که لایه‌های قدیمی‌تر در مرکز و لایه‌های جدیدتر در حاشیه قرار گیرند، تاقدیس تشکیل می‌شود.
- ۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. شیب لایه مقدار زاویه‌ای است که سطح لایه با سطح افق می‌سازد.
- ۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بیش‌نشانگرهای زمین‌لرزه عبارت‌اند از:
- ۱- تغییرات گاز رادون در آب‌های زیرزمینی ۲- ایجاد تغییر در تراز آب زیرزمینی ۳- پیش‌لرزه ۴- ناهنجاری در رفتار حیوانات ۵- ابرزمین‌لرزه
- ۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در موج ریلی، جهت حرکت دایره‌ای مخالف جهت حرکت امواج دریاست.
- ۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. کانسنگ‌های برخی عناصر فلزی مانند کروم، نیکل، پلاتین و آهن می‌توانند از یک ماگمای در حال سرد شدن تشکیل شوند با سرد شدن و تبلور یک ماگما این عناصر که چگالی نسبتاً بالایی دارند در بخش زیرین ماگما ته‌نشین می‌شوند و این کانسنگ‌ها را می‌سازند.
- ۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. به ازای هریک واحد بزرگی دامنه امواج ۱۰ برابر افزایش می‌یابد.
- ۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط‌های دریایی کم‌عمق ته‌نشین شوند توف آتشفشانی به وجود می‌آید. توف یک نوع سنگ آذر آواری است. خاکستر کوچک‌ترین ذرات تفرا می‌باشد (کوچک‌تر از ۲ میلی‌متر)
- ۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. هر آتش‌فشان به منزله‌ی پنجره‌ای به درون زمین است که از طریق آن اطلاعاتی در مورد پوسته و گوشته‌ی بالایی به دست می‌آید.
- ۱۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در صورتی که لایه‌های سنگی طوری خم شوند که لایه‌های قدیمی‌تر در مرکز و لایه‌های جدیدتر در حاشیه قرار گیرند، تاقدیس تشکیل می‌شود و چنان‌چه لایه‌های جدیدتر در مرکز و لایه‌های قدیمی‌تر در حاشیه‌ی چین قرار گیرند، ناودیس به وجود می‌آید. که در این سؤال ناودیس وجود دارد و البته گسل از نوع معکوس است چون فرادیواره نسبت به فرودیواره به بالا حرکت کرده است.
- ۱۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مقیاس شدت زمین‌لرزه بر اساس میزان خرابی‌ها در هر زمین‌لرزه بیان می‌شود. در واقع شدت زمین‌لرزه، یک مقیاس مشاهده‌ای و توصیف است که بدون استفاده از دستگاه و ابزار اندازه‌گیری، به توصیف میزان خرابی‌های ناشی از زمین‌لرزه می‌پردازد. با دور شدن از مرکز سطحی زمین‌لرزه شدت زمین‌لرزه کاهش می‌یابد.
- «بانک سوال موسسه یاوران دانش»
- ۱۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. موج R مانند حرکت امواج دریا ذرات را در یک مدار دایره‌ای به ارتعاش درمی‌آورد. البته در موج ریلی، جهت حرکت دایره‌ای مخالف جهت حرکت امواج دریاست. عمق نفوذ و تأثیر امواج ریلی مثل امواج دریا محدود است و از سطح به عمق کاهش پیدا می‌کند.



- ۱۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شیب لایه، مقدار زاویه‌ای است که سطح لایه با سطح افق می‌سازد. (این مقدار عددی بین صفر تا ۹۰ درجه است).
- ۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. زیرا توف‌های در صورتی تشکیل می‌شوند که اولاً آتشفشان انفجاری باشد و ثانیاً خاکسترهای آتشفشانی (تفراهای بسیار ریز) در محیط‌های دریای کم‌عمق ته‌نشین شوند.
- ۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اولاً با توضیح داده شده، شکل یک تاقدیس است و ثانیاً با عمل کرد گسل از نوع امتداد لغز لایه‌ها در جهت افقی جابه‌جا شده‌اند.
- ۱۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. یکی از پیش‌نشان‌گرهای زلزله ایجاد تغییر در سطح تراز آب زیرزمینی است.
- ۱۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. زیرا امواج p و امواج S که همان موج‌های طولی و عرضی هستند در کانون ایجاد می‌شوند و از انواع امواج درونی محسوب می‌شوند ولی امواج سطحی (با انواع ریلی و لاول) تنها در سطح زمین وجود داشته و منتشر می‌شوند.
- ۱۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تعریف امتداد عبارتست از فصل مشترک یک صفحه افقی با سطح هر لایه.
- ۱۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۲۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۲۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۲۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. امروزه در بعضی از کشورها (از جمله ناحیه‌ی منجیل در ایران) از نیروی باد برای تولید برق در مقیاس محدود استفاده می‌شود. منجیل از نواحی گرم و مرطوب در شمال ایران می‌باشد.
- ۲۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بازگشت تدریجی تفراها به زمین و ته‌نشت آن‌ها در خشکی یا آب حالتی لایه لایه به آن‌ها می‌دهد.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

- ۲۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ژئوفیزیک‌دان‌ها، برای مطالعه ساختمان درونی زمین، که به راحتی در دسترس نیست و همچنین شناسایی ذخایر و معادن زیرزمینی با استفاده از امواج لرزه‌ای، بررسی مغناطیس زمین، مقاومت الکتریکی و شدت گرانش سنگ‌ها، به مطالعه‌ی آن‌ها می‌پردازند.



۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. به برخی از علائم و نشانه‌ها که بتوان با استفاده از آن‌ها وقوع زمین‌لرزه را پیش‌بینی کرد «پیش‌نشانگر» گفته می‌شود. برخی از این نشانه‌ها عبارتند از:

۱- تغییرات گاز رادون در آب‌های زیرزمینی

۲- ایجاد تغییر در سطح تراز آب زیرزمینی

۳- پیش‌لرزه

۴- ناهنجاری در رفتار حیوانات

۵- ابر زمین‌لرزه

۳۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. امواج R: آخرین امواجی هستند که توسط لرزه‌نگارها ثبت می‌شوند. حرکت این موج، شبیه امواج دریا است. (با توجه به شکل موج R حرکت دایره‌ای مشاهده می‌شود).

۳۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در شکل یک گسل عادی و یک گسل معکوس مشاهده می‌شود.

۳۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. توف‌ها در اثر فوران آتشفشان‌های زیردریایی، به خصوص در نقاط کم‌عمق آب تشکیل می‌شوند، مانند توف‌های سبز البرز.

۳۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در گسل امتداد لغز، لغزش سنگ‌ها در امتداد سطح گسل و در امتداد افق می‌باشد.

۳۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. برای تعیین مرکز سطحی زمین‌لرزه، لازم است حداقل فاصله زمانی امواج P و S را داشته باشیم.

۳۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در کانسنگ‌های رسوبی، در اثر جدا شدن ذرات خرد شده طلا از آب‌های روان، در اثر اختلاف چگالی (چگالی طلا بیش‌تر می‌باشد و ته‌نشین می‌شود)، ذخایر پلاستی طلا تشکیل می‌یابد.