

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰
سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۳۸ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۲

۱- اگر در سیستمی هیچ گونه تبادل ماده و انرژی با محیط اطراف صورت نگیرد، چه نوع سیستمی است؟

۱. سیستم باز ۲. سیستم منفرد ۳. سیستم دینامیک ۴. سیستم مستقل

۲- انسان برای ادامه حیات به کدامیک از عوامل زیر وابستگی بیشتری دارد؟

۱. بهداشت و درمان ۲. خاک و گیاه ۳. نور و دریا ۴. غذا و انرژی

۳- چرخه کربن و آزت، مربوط به کدام چرخه زمین شناختی می باشد؟

۱. ژئوشیمیایی ۲. ویلسون ۳. ناهمواری ها ۴. سنگی

۴- مخرب ترین موج لرزه ای کدام است؟

۱. ریلی ۲. S ۳. P ۴. لاو

۵- نقطه ای در سطح زمین که بالای نقطه ایجاد زلزله قرار دارد، چه نام دارد؟

۱. کانون ۲. سرچشمه ۳. رومرکز ۴. نقطه جابجایی

۶- کدام عبارت در مورد انرژی زلزله ها نادرست است؟

$$1. \log E = 11.4 + 1.5M$$

۲. انرژی آزاد شده در زلزله منشأ گوشته و پوسته دارد.

۳. در محل گذر امواج از پوسته سنگ ها صد درصد کشسان اند.

۴. منشأ اصلی انرژی، حرارت داخلی زمین می باشد.

۷- شوک اصلی چیست؟

۱. به هنگام بروز زلزله های رگباری رخ می دهد.

۲. به مجموع پیش لرزه ها گفته می شود.

۳. به مجموع پس لرزه ها گفته می شود.

۴. بزرگترین زلزله که پس لرزه ها را از پیش لرزه ها جدا می کند.

۸- خروج کدامیک از گازهای زیر را می توان به عنوان یکی از پیشقراولان زلزله به حساب آورد؟

۱. آرگون ۲. رادون ۳. هلیوم ۴. گوگرد

۹- خطر زلزله در کدامیک از نواحی ایران به نسبت سایر نقاط کمتر است؟

۱. دشت خوزستان ۲. سیستان و بلوچستان ۳. آذربایجان ۴. خراسان

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰
سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی محیطزیست

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۳۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۳۲

۱۰ - آتشفشان‌های شدیداً انفجاری که تلفات زیادی به همراه دارند، در کدام نواحی گسترده‌تری دارند؟

۱. نقاط داغ
۲. برجستگی‌های میان اقیانوسی
۳. مناطق فرورانش
۴. مناطق ریفیتی

۱۱ - در کدام نوع آتشفشان، فوران بازالت بصورت آرام و از یک نقطه انجام می‌شود؟

۱. ایسلندی
۲. سیلانی
۳. هاوایی
۴. استرومبولی

۱۲ - دماوند، تفتان و آرات از نظر نوع فعالیت جزء کدام گروه از آتشفشان‌های زیر قرار می‌گیرند؟

۱. فعال
۲. خاموش
۳. غیر فعال
۴. نیمه فعال

۱۳ - به سیلاب‌ها و جریان‌های گلی تولید شده در مناطق آتشفشانی چه می‌گویند؟

۱. لاهار
۲. مار
۳. نوبی آردنت
۴. پامیس

۱۴ - سیل اسپوئین مربوط به کدام نوع از عوامل ایجاد سیل است؟

۱. سیل‌های یخچالی
۲. بارندگی شدید و طولانی
۳. شکست سدهای یخی
۴. زمین لغزه

۱۵ - احتمال وقوع سیل (R)، برای دوره آماری ۳۰ ساله و دوره تکرار سیلابی که در رتبه دوم قرار دارد، چقدر می‌باشد؟

۱. ۱۴/۵ سال
۲. ۱۵/۵ سال
۳. ۱۵ سال
۴. ۶۰ سال

۱۶ - به محدوده مجاور مجرای یک رود که در زمانهای طغیان تقریباً از آب پوشیده می‌شود، چه می‌گویند؟

۱. دشت سیلابی
۲. تراس رودخانه‌ای
۳. پادگانه آبرفتی
۴. تاج سیل

۱۷ - کدامیک از پدیده‌های زیر از فواید سیل محسوب نمی‌شوند؟

۱. حاصل خیزی خاک
۲. تمیز کردن دره‌ها و آبراهه‌ها
۳. جلوگیری از هجوم دریا
۴. ضربه هیدرولیکی

۱۸ - به حرکت جریانی آرام خاک‌های اشباع از آب که به سانتی‌متر در روز یا سال می‌رسد، چه می‌گویند؟

۱. خزش
۲. بهمن
۳. خاک سره
۴. جریان زمین

۱۹ - کدامیک از اقدامات زیر موجب کاهش اثرات حرکات دامنه‌ای نمی‌شود؟

۱. مهار
۲. افزایش شیب دامنه
۳. زهکشی
۴. قیرپاشی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰
سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۳۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۳۲

۲۰- به نشست زمین در اثر پرشدن فضاها حاصل از انحلال سنگ‌های تبخیری، آهکی و دولومیتی چه گفته می‌شود؟

۱. دولین ۲. کارست ۳. غار آهکی ۴. پرمافراست

۲۱- برای شناسایی غارهای پنهان بیشتر از کدام روش ژئوفیزیکی استفاده می‌شود؟

۱. ثقل سنجی ۲. مقاومت سنجی ۳. انعکاس ۴. لرزه‌ای

۲۲- به عمقی که در آن حرکت آب بسیار ناچیز است، چه گفته می‌شود؟

۱. ارتفاع موج ۲. قاعده موج ۳. خیزاب ۴. پایه موج

۲۳- چه زلزله‌هایی مسئول ایجاد سونامی با ارتفاع بیش از یک متر هستند؟

۱. بزرگتر از ۴ ریشتر ۲. بزرگتر از ۵ ریشتر ۳. بزرگتر از ۶ ریشتر ۴. ۷ ریشتر یا بیشتر

۲۴- به سنگ‌ها یا کانی‌هایی که استخراج و عرضه آنها در بازار سودآور باشد، چه می‌گویند؟

۱. کانه ۲. کانسار ۳. کانسنگ ۴. باطله و کانه

۲۵- غلظت یک عنصر در ماده معدنی، تقسیم بر غلظت متوسط آن عنصر در پوسته زمین را چه می‌نامند؟

۱. ضریب غنی شدگی ۲. عیارحد ۳. آنومالی ۴. کلارک

۲۶- کدام فلز شدیداً سمی است؟

۱. آهن ۲. مس ۳. نیکل ۴. کادمیوم

۲۷- مهمترین سنگ منشأ نفت کدام است؟

۱. آهک ۲. شیل ۳. ماسه سنگ ۴. توف

۲۸- بزرگترین ترکیب آلی حاصل از فعالیت‌های انسانی که به محیط زیست وارد می‌شود، کدام است؟

۱. فاضلاب ۲. مواد رادیوژنیک ۳. گازهای گلخانه‌ای ۴. مونوکسیدکربن

۲۹- کدام عنصر آلاینده رادیولوژیکی نیست؟

۱. سزیم ۲. سدیم ۳. رادیم ۴. توریم

۳۰- بیماری کرتینیسیم، مربوط به کمبود چه عنصری است؟

۱. روی ۲. کلسیم ۳. سلنیوم ۴. ید