

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) (۱۱۶۰۳۸ - ، زمین شناسی ۱۱۶۳۳۲)

۱- در مورد اصول علم زمین شناسی زیست محیطی، گزینه صحیح کدام است؟

۱. حال کلید گذشته است. ۲. سیستم های طبیعی ساده اند.

۳. مسائل زیست محیطی جنبه محلی دارند. ۴. اثرات سوء کاربری زمین، تجمعی است.

۲- مخرب ترین موج لرزه ای کدام است؟

۱. موج ریلی ۲. موج S ۳. موج لاو ۴. موج P

۳- کدام مورد از پیش قراولان زلزله محسوب می شود؟

۱. تغییر جهت میدان مغناطیسی ۲. کاهش مقاومت الکتریکی سنگ ها

۳. کاهش گاز رادون ۴. افزایش سرعت امواج S

۴- منطقه بازالتی کارو در آفریقای جنوبی حاصل چه نوع فوران آتشفشانی است؟

۱. هاوایی ۲. سورتسی ۳. سیلانی ۴. پله ای

۵- به سیلاب ها و جریان های گلی تولید شده در مناطق آتشفشانی اصطلاحاً چه می گویند؟

۱. لاهار ۲. یوکولوپ ۳. نوبی آردنت ۴. تفرا

۶- در ارتباط با پیش بینی فوران آتشفشان ها، کدام مورد بر اساس رفتار آتشفشان در گذشته تعیین می شود؟

۱. زمان فوران ۲. نوع فوران ۳. منطقه تأثیر ۴. ترمور

۷- برای یک دوره آماری ۳۰ ساله، دوره تکرار سیلابی که در رتبه دوم قرار دارد چقدر می باشد؟

۱. ۱۵/۵ ۲. ۳۰ ۳. ۱۰ ۴. ۲۵

۸- مهار سیل به کدام طریق امکان پذیر می باشد؟

۱. کاهش آسیب پذیری و تغییر حادثه ۲. تخفیف سیل و انحراف سیل

۳. تخفیف خسارت و اخطار ۴. تخلیه ساکنین مسیر و پیش بینی

۹- کدام مورد از نشانه های تشخیص حرکات دامنه ای در عکس های هوایی و صحرا نمی باشد؟

۱. خم شدگی درختان ۲. توپوگرافی درهم ریخته

۳. تنوع سنگ شناسی ۴. قطع شدگی در پوشش گیاهی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

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

۱۰ - گزینه صحیح کدام است؟

۱. زمانی که شیب لایه‌ها هم جهت با شیب دامنه‌ها باشد، خطر زمین لغزه کمتر است.
۲. سرعت جریان گلی نزدیک به سرعت سیل است.
۳. سولیفلوکسیون بیشتر در عرضهای جغرافیایی بالا صورت می‌گیرد.
۴. حرکت خزشی به تغییرات رطوبت بستگی ندارد.

۱۱ - یکی از شایع‌ترین عوامل نشست زمین، در شهرها کدام می‌باشد؟

۱. قنوات متروکه و پنهان
۲. فعالیت‌های آتشفشانی
۳. خاکبرداری
۴. ناپایداری دامنه‌ای

۱۲ - به منطقه‌ای از ساحل که امواج روی یکدیگر می‌غلطند، اصطلاحاً چه می‌گویند؟

۱. خیزاب ساحلی
۲. پایه موج
۳. موج شکن
۴. کم عمق شدن امواج

۱۳ - چند درصد از جمعیت دنیا در مناطق ساحلی زندگی می‌کنند؟

۱. بیش از ۹۰ درصد
۲. حدود ۶۰ درصد
۳. حدود ۴۵ درصد
۴. بیش از ۷۵ درصد

۱۴ - کدام مورد باعث تولید زهاب اسیدی در معادن می‌شود؟

۱. اثر باکتری تیلوباسیلوس روی کانی پیریت
۲. در معرض آب و هوا قرار گرفتن بوکسیت
۳. استفاده از سیانورسیدیم برای جداسازی طلا
۴. به کارگیری آمونیاک و ترکیبات آن در فرآیند شستشو

۱۵ - اثرات زیست محیطی استخراج و فرآوری کدام عنصر محدود است؟

۱. جیوه
۲. مس
۳. نیکل
۴. کروم

۱۶ - آسان‌ترین، ارزان‌ترین و سریع‌ترین روش کاهش استخراج مواد معدنی کدام است؟

۱. استفاده از فناوری‌های جدید
۲. استفاده از مواد جایگزین
۳. صرفه جویی در مصرف
۴. بازیافت مواد معدنی

۱۷ - بهترین محل دفع زباله‌های هسته‌ای، در سنگ‌های با تخلخل و نفوذپذیری ناچیز، چه محیطی است؟

۱. در سنگهایی که از آن استخراج شده‌اند.
۲. در گنبد‌های نمکی و توف‌ها
۳. در کلاهک‌های یخ قطبی
۴. در اقیانوس‌ها و کویرها

۱۸ - بیماری نیوموکونیوسیس از عوارض استخراج کدام ماده معدنی است؟

۱. پنبه کوهی
۲. شیل نفتی
۳. زغال سنگ
۴. اورانیم

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

۱۹ - در بین روش های قدیمی دفع مواد جامد، کدام مورد برای دفع مواد آلی مناسب است؟

۱. دفع در آب ۲. دفع در خاک ۳. تغذیه حیوانات ۴. گودال های سرباز

۲۰ - چه نوع سنگ یا رسوبی جهت دفع بهداشتی مواد زائد مناسب است؟

۱. شیل ۲. سنگ آهک ۳. ماسه ۴. شن

۲۱ - در دفن مواد زائد خطرناک، در کدام روش مواد زائدی که شکل فیزیکی یا شیمیایی مشابهی دارند دفن می شوند؟
 ۱. روش چند دفنی ۲. روش تک دفنی
 ۳. روش تصفیه مقدماتی و دفن ۴. روش دفن مشترک

۲۲ - گزینه صحیح کدام است؟

۱. پمپاژ چاه تأثیری در وسعت و شکل آلودگی آب زیرزمینی ندارد.

۲. غلظت آلاینده های آب زیرزمینی در نتیجه انتشار هیدرودینامیکی افزایش می یابد.

۳. آب برگشتی کشاورزی می تواند در نفوذ آب شور دخالت داشته باشد.

۴. تمام چاه های نفت و گاز تهدید بالقوه ای علیه آب های زیرزمینی نیستند.

۲۳ - از عناصر معدنی ضروری برای بدن انسان، کدام ها در تشکیل هورمون نقش دارند؟

۱. مس، آهن ۲. کلسیم، فسفر ۳. سدیم، پتاسیم ۴. ید، کروم

 ۲۴ - زمانی که مواد و عناصر غیر ضروری، بیش از حد معین و کمتر از حد معین وارد بدن انسان شوند به ترتیب دارای و خواهد بود.

۱. فاقد اثر - اثر منفی ۲. اثر مثبت - فاقد اثر ۳. اثر منفی - اثر مثبت ۴. اثر منفی - فاقد اثر

۲۵ - کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. منشأ اصلی انرژی زلزله حرارت سطحی زمین است.

۲. از نقشه های هم شدت می توان برای تخمین عمق زلزله استفاده کرد.

۳. گسل هایی که در ۱۰۰۰۰ سال گذشته فاقد جابجایی بوده اند، بالقوه فعال می باشند.

۴. نبوده های لرزه ای از نظر بروز خطر زلزله های مخرب حائز اهمیت زیاد هستند.

۲۶ - امکان فعال شدن کدامیک از آتشفشان های زیر وجود ندارد؟

۱. دماوند ۲. بیدخوان ۳. آرات ۴. سهند



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) ۱۱۱۶۰۳۸ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۲

۲۷ - سیلاب شدید بنگلادش در سال ۱۹۸۸ ناشی از کدام پدیده بوده است؟

۰۱. النینو ۰۲. یوکولوپ ۰۳. لانینا ۰۴. شکست سد

۲۸ - منع احداث ساختمان در مناطق خطرناک یکی از روشهای است.

۰۱. کاربری زمین ۰۲. پیش بینی و اخطار ۰۳. آمادگی ۰۴. مقاوم سازی

۲۹ - کدام روش ژئوفیزیکی، بیش از بقیه در شناسایی غارهای پنهان مورد استفاده قرار گرفته است؟

۰۱. ثقل سنجی دقیق ۰۲. انکسار لرزه‌ای ۰۳. انعکاس لرزه‌ای ۰۴. مقاومت سنجی

۳۰ - جهت کنترل رسوبگذاری ساحلی و فرسایش ساحلی به ترتیب از چه ساختارهایی استفاده می‌شود؟

۰۱. موج شکن - کرانه‌دار ۰۲. جزایر سدی - موج شکن
۰۳. کرانه‌دار - اسکله ۰۴. اسکله - جزایر سدی