

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی / گذ دوس: زمین شناسی (محض) - ۱۱۱۰۳۸

۱۳ سوی سوال: یک (۱)

استفاده از: — منع: — مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. کدامیک از منابع طبیعی زیر، جزو منابع تجدید شونده به شمار می‌آیند؟

- د. تولیدات کشاورزی ج. اقلیم ب. نفت الف. مواد معدنی

۲. کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

الف. اگر تغییرات حاصله، عامل اثر گذارنده را تقویت کنند، باز خورد را منفی می‌نمایند.

ب. پدیده‌های زمین‌شناسی با رسیدن به آستانه، چهار رکود می‌شوند.

ج. در طبیعت، بازخورد های منفی بیشتر رواج دارند.

د. عناصر سمی و برهم‌زنشی تعاویں احتیاط در زمین بسیار فراوانند.

۳. کدامیک از انواع امواج لرزه‌ای، جزو سریع ترین امواج به شمار می‌روند؟

- د. امواج P ج. امواج لاو ب. امواج زمینی الف. امواج S

۴. موارد استفاده از نقشه‌های پهنه‌بندی خطوط زلزله هستند:

الف. اخطاردهی ب. برنامه‌های عمرانی و مقاوم سازی

ج. اخطاردهی و کاربردی زمین د. پیش‌بینی زلزله

۵. تواتر امواج P یک زلزله در لرزه نگاشت آن ۴۰ ثانیه است. اگر سرعت آنها ۱۲۵ کیلومتر در ثانیه باشد، طول موج این امواج چقدر است؟

الف. ۸ کیلومتر ب. ۱۲۵ متر ج. ۸ متر

۶. خروج آرام بازالت از یک نقطه، از ویژگیهای کدام دسته از فورانهاست؟

الف. فوران نوع سورتی ب. فوران نوع استرومبوالی ج. فوران نوع هاوایی

۷. اولین اقدام در پیش‌بینی کوتاه مدت فوران آتشفسان چیست؟

الف. پایش آتشفسان ب. تخلیه منطقه ج. سازگاری

۸. کدامیک از عوامل زیر، از جمله عوامل انسانی ایجاد سیل به شمار می‌روند؟

الف. تضعیف پوشش گیاهی ب. شکست سدهای یخی ج. زمین لغزه

۹. کدامیک از گزینه‌های زیر، جزو خطرناک‌ترین مناطق از نظر خطر بروز سیل بشمار می‌روند؟

الف. مخروطه افکنه‌ها ب. دشت سیلابی ج. بستر مسیلهای خشک د. سطوح کفه‌ای

۱۰. کدامیک از گزینه‌های زیر، از جمله راه حل‌های مبارزه با خطر سیل در دلتاها بشمار می‌روند؟

الف. احداث دیواره در اطراف مجاری فصلی ب. احداث سازه‌های مقاوم در مناطق دور از مسیر سیل

ج. تغییر مسیر عبور سیل د. پیش‌بینی زمان وقوع سیل

۱۱. افزایش رطوبت، در ایجاد کدامیک از انواع حرکات دامنه‌ای نقش دارد؟

الف. لغزش بلوك ب. ریزش خاک ج. ریزش سنگ د. بهمن مواد

۱۲. حرکت جریانی آرام خاک‌های اشباع از آب که به سانتی‌متر در روز یا سال می‌رسد را چه می‌نامند؟

الف. جریان زمین‌ها ب. حرکت خزش ج. سولیفلوکسیون د. جریان گلی

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی / گذرسان: زمین شناسی (محض) - ۱۱۱۰۳۸

گذسوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۱۳. اگر خطر جداشدن و سقوط تخته سنگها در دامنه های پرشیب تا عمودی وجود داشته باشد، کدامیک از روش های زیر را می توان در مهار آن بکار برد؟

ب. پیچ و مهره کردن سنگها

الف. نصب صفحات نگهدارنده

د. کاهش شبیب دامنه

ج. احداث سازه های نگهدارنده

۱۴. هیدرولیک پل در بروز کدامیک از خطرات زیست محیطی نقش دارد؟

الف. بروز زلزله ب. بروز نشت زمین ج. بروز ناپایداری های دامنه ای

۱۵. نشت زمین در هنگام رله به چه علت می تواند صورت گیرد؟

الف. استخراج سیالات در هنگام وقوع زلزله

ب. لرزش ناشی از زلزله

د. آب تراکم در اثر بروز زلزله

ج. ایجاد گسل در اثر بروز زلزله

۱۶. در صورت وجود حفره های زیر زمینی برای که قرار است ساختمانی احداث گردد، چگونه می توان مدیریت نشت زمین را اعمال نمود؟

ب. باشناسایی نشانه های نشت زمین

الف. با تهیه نقشه های پهنہ بندی

ج. با تزریق دوغاب سیمان واستفاده از شمع

۱۷. کدامیک از ساختارهای زیر در اثر پیشروی و پسروی دریاها ایجاد می شوند؟

الف. تختگاه ساحلی ب. جزایر سدی ج. کرانه دار د. کرانه دار و جزایر سدی

۱۸. شورشیدن آبخوان های ساحلی در اثر کدامیک از عوامل زیر بوجود می آید؟

ب. افزایش فرسایش ساحلی

الف. بالا آمدن سطح دریا

د. افزایش رسوبگذاری ساحلی

ج. فعالیت های انسانی

۱۹. در آب شویی طلا، از کدامیک از موارد زیر استفاده می شود که از نظر زیست محیطی بسیار خطرناک است؟

الف. سود سوز آور ب. کاز SO_2 ج. اسید سولفوریک د. سیانور سدیم

۲۰. اثرات زیست محیطی معادن آهن بیشتر شامل کدامیک از موارد زیر است؟

الف. تولید غبار و بخارات، حجم زیاد باطله

ب. ایجاد بیماری ایتای-ایتای، تولید غبار و بخارات

ج. بروز سرطان ریه و پوست، تولید باران اسیدی

د. برهم خوردگی طبیعت، حجم زیاد باطله

۲۱. تولید زهاب اسید، خطر انفجار و خطر احتراق خودبخود از اثرات زیست محیطی ناشی از استخراج کدامیک از مواد معدنی بشمار می روند؟

الف. نیکل

د. کادمیوم ج. زغال سنگ ب. روی

۲۲. به مخازنی که تخلخل و نفوذپذیری آنها به حدی کم است که با روش های متعارف نمی توان گاز موجود در آنها را استحصال نمود چه نامی اطلاق می شود؟

الف. گاز غیر بیوژنیک

ب. هیدرات های گازی

ج. گاز فشرده

د. منابع هیدروکربوری غیر متعارف

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی / گذرسو: زمین شناسی (محض) - ۱۱۱۶۰۳۸

گذسوی سوال: یک (۱) منبع: -- استفاده از: -- مجاز است.

۲۲. مهمترین مشکل زیست محیطی ناشی از استخراج اورانیم چیست؟
 الف. خطر سرطان ب. زهاب اسیدی ج. باران اسیدی
۲۴. در اثر فرآیند تجزیه مواد زائد در شرایط بی‌هوایی چه ماده‌ای تولید می‌شود؟
 الف. شیرابه ب. کمپوست ج. گاز متان
۲۵. کدامکه از ترکیبات زیر به میزان زیاد در فاضلاب وجود دارد؟
 الف. سیانور و جیوه ب. نیتروژن و فسفر ج. جیوه و منگنز
۲۶. در کدامیک از روش‌های تصفیه فاضلاب توسط خاک، تقریباً تمام آب فاضلاب به آب‌های زیرزمینی می‌رسد؟
 الف. روش نفوذ و تصفیه ب. روش آبیاری ج. جریان در سطح زمین د. آبیاری و تصفیه
۲۷. منبع ایجاد باران اسیدی چیست؟
 الف. آئروسل ب. فضولات صنعتی ج. فضولات کشاورزی د. آلودگی هوا
۲۸. کدامیک از عناصر زیر، عناصر سنی نامیده می‌شود؟
 الف. نیکل، آرسنیک، باریم، آلومینیوم ب. کروم، منگنز، آهن، کبات
۲۹. ورود گاز رادون به بدن، سبب بروز چه نوع بیماری می‌شود؟
 الف. گواتر ب. سرطان ریه ج. کم خونی د. عقب افتادگی ذهنی
۳۰. بیماری کشان در اثر کمبود کدامیک از عناصر زیر بوجود می‌آید؟
 الف. فلور ب. ید ج. سلنیم