

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

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

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

۱- کدامیک از منابع زیر جزء منابع سیاره‌ای محسوب می‌شود؟

۱. هوا ۲. آب ۳. نفت ۴. مواد معدنی

۲- کدامیک از امواج زیر مشابه امواج صوتی می‌باشند؟

۱. امواج S ۲. امواج p ۳. امواج ریلی ۴. امواج لائو

۳- از امواج زیر کدام یک مخرب‌ترین موج لرزه‌ای محسوب می‌گردد؟

۱. امواج S ۲. امواج p ۳. امواج ریلی ۴. امواج لائو

۴- نقطه‌ای که معمولا امواج زلزله برای اولین بار در آن ایجاد می‌شوند عبارت است از:

۱. رومرکز ۲. کانون ۳. عمق ۴. سرچشمه

۵- تقریبا تمامی زلزله‌های مخرب از نوع می‌باشند.

۱. تکتونیکی ۲. آتشفشانی ۳. برخوردی ۴. واداری

۶- خسارت‌بارترین خطر آتشفشانی کدام است؟

۱. خطر تفرا ۲. خطر گدازه ۳. خطر نوبی آردنت ۴. خطر لاهار

۷- مهمترین پیش‌نشانگر فوران آتشفشانی کدام است؟

۱. تغییر کیفیت گازها و آب‌ها ۲. تغییرات سطح زمین
۳. زلزله ۴. تغییرات جریان الکتریکی

۸- کدام یک از آتشفشان‌های زیر فاقد فوران شدید بوده‌اند؟

۱. تفتان ۲. گندم بریان ۳. بزمان ۴. آرارات

۹- خطر نوبی آردنت در کدام یک از آتشفشان‌های زیر موجب خسارات فراوانی شد؟

۱. آتشفشان پله ۲. آتشفشان کلوت ۳. آتشفشان اتنا ۴. آتشفشان وزوو

۱۰- کدامیک از موارد زیر از عوامل اصلی ایجاد سیل می‌باشد؟

۱. زمین‌لرزه ۲. ذوب ناگهانی برف‌ها ۳. سیلاب یخچالی ۴. شکست سد مورنی

۱۱- خطر بروز سیل در کدامیک از مناطق زیر بیشتر است؟

۱. مخروط افکنه ۲. سطوح کفه‌ای
۳. بستر مسیل‌های خشک ۴. دشت سیلابی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : ۳ تشریحی :

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

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

۱۲ - کدام یک از گزینه‌های زیر از جمله عوارض سیل خیز بشمار می‌روند؟

- ۱. تضعیف پوشش گیاهی
- ۲. باران مصنوعی
- ۳. مخروط افکنه
- ۴. شکست سدها

۱۳ - در بخش‌های ایران مرکزی، خطر سیل در کدام یک از فصول سال بیشتر است؟

- ۱. پائیز
- ۲. بهار
- ۳. بهار و تابستان
- ۴. پائیز و زمستان

۱۴ - در حرکات ریزشی مقدار ماکزیمم شیب دامنه چقدر می باشد؟

- ۱. ۲۵ درجه
- ۲. ۳۰ درجه
- ۳. ۴۰ درجه
- ۴. ۵۰ درجه

۱۵ - ایجاد دیواره یا پشته‌هایی از سنگ جزء کدام گروه از انواع ناپایداری‌های دامنه‌ای قرار می‌گیرد؟

- ۱. جریان گلی
- ۲. بهمن‌های سنگی
- ۳. جریان واریزه
- ۴. لغزش سنگ‌ها

۱۶ - میزان خسارات ناشی از حرکات دامنه‌ای تابع کدام یک از عوامل زیر است؟

- ۱. پوشش گیاهی
- ۲. نوع مسیر جریان
- ۳. میزان بزرگی زلزله
- ۴. ارتفاع از سطح آب‌های آزاد

۱۷ - کدام یک از روش‌های زیر بیشتر برای شناسایی غارهای پنهان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- ۱. استفاده از تصاویر مادون قرمز
- ۲. مقاومت سنجی
- ۳. ثقل سنجی
- ۴. روش‌های سطحی

۱۸ - جهت پایدارسازی مؤثر ساحل، فاصله بین کرانه‌دارها باید چگونه باشد؟

- ۱. بایستی نصف طول آن‌ها باشد.
- ۲. دو برابر طول آن‌ها باشد.
- ۳. فاصله آن‌ها تأثیری در پایدار سازی سواحل ندارد.
- ۴. باید برابر طول آن‌ها باشد.

۱۹ - معمولترین روش برای حل مشکل زهاب اسیدی معادن کدام است؟

- ۱. ذخیره کردن آن‌ها در حوضچه‌های نفوذ ناپذیر
- ۲. پاشیدن گرد سنگ آهک در فضای معدن
- ۳. تخلیه آن در باطلاق‌های خاص
- ۴. جلوگیری از تولید زهاب اسیدی

۲۰ - برای استحصال طلا، از کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

- ۱. سود سوز آور
- ۲. اکسید آلومینیوم آبدار
- ۳. اکسید آلومینیوم خشک
- ۴. سیانور سدیم

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

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

۲۱ - برونشیت حاد توسط کدام یک از مواد معدنی زیر ایجاد می شود؟

۱. آهن ۲. سرب و روی ۳. کبالت ۴. پنبه کوهی

۲۲ - فیبر نوری از چه ساخته می شود؟

۱. مس ۲. شن و ماسه ۳. نیکل ۴. گوگرد

۲۳ - مهمترین اثرات زیست محیطی ناشی از استخراج زغال سنگ چیست؟

۱. تولید غبار، خود سوزی، بیماری ریه سیاه
۲. خود سوزی، ریزش سقف، حجم زیاد باطله
۳. خود سوزی، خطر انفجار، حجم زیاد باطله
۴. تولید زهاب اسیدی، خود سوزی، بیماری ریه سیاه

۲۴ - مهمترین مخزن هیدروکربن آلی در جهان کدام است؟

۱. هیدرات های متان ۲. هیدرات های گازی
۳. شیل های نفتی ۴. ماسه سنگ های قیری

۲۵ - در تهیه کمپوست میزان رطوبت باید به چه صورت باشد؟

۱. بین ۲۰ تا ۵۰٪ ۲. بیش از ۲۰٪ ۳. کمتر از ۶۰٪ ۴. بیش از ۵۰٪

۲۶ - بهترین محل دفن زباله کجاست؟

۱. لایه های زیرین آهک بدون درز و شکاف باشد.
۲. جاهایی که سیلت و ماسه روی سنگ های دارای شکستگی باشند.
۳. لایه های زیرین از رس و شیل باشند.
۴. ماسه های برون زده بر روی یک لایه غیر قابل نفوذ باشند.

۲۷ - کدام یک از موارد زیر جزء آلاینده های شیمیایی آلی محسوب می شوند؟

۱. پاک کننده ها - آرسنیک - سیانور ۲. پاک کننده ها - فنل ها - سولفات
۳. سولفات - سیانور - نفت ۴. نفت - فنل ها - روغن

۲۸ - در صنایع کاغذسازی کدام یک از عناصر فلزی وارد فاضلاب می شوند؟

۱. آرسنیک - کروم - مس ۲. جیوه - کروم - مس ۳. نیکل - جیوه - سرب ۴. کروم - باریم - سرب

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

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

۲۹ - مواد آلاینده آب شور حوضه های نفتی کدامند؟

۰۲. بُر - پتاسیم - کلسیم

۰۱. سدیم - پتاسیم - کلسیم

۰۴. بُر - منیزیم - کلسیم

۰۳. سدیم - بُر - کلسیم

۳۰ - کدام یک از عناصر زیر در تشکیل هورمون نقش دارند؟

۰۴. کلسیم

۰۳. روی

۰۲. آهن

۰۱. کروم