

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

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

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

- |               |        |       |
|---------------|--------|-------|
| ۴. مواد معدنی | ۳. نفت | ۲. آب |
| ۱. هوای       |        |       |

۲ - کدامیک از امواج زیر مشابه امواج صوتی می‌باشند؟

- |              |               |            |
|--------------|---------------|------------|
| ۴. امواج لای | ۳. امواج ریلی | ۲. امواج پ |
| ۱. امواج س   |               |            |

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

- |              |               |            |
|--------------|---------------|------------|
| ۴. امواج لای | ۳. امواج ریلی | ۲. امواج پ |
| ۱. امواج س   |               |            |

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

- |            |        |          |
|------------|--------|----------|
| ۴. سرچشممه | ۳. عمق | ۲. کانون |
| ۱. رومرکز  |        |          |

۵ - تقریباً تمامی زلزله‌های مخرب از نوع ..... می‌باشند.

- |             |            |             |
|-------------|------------|-------------|
| ۴. وادری    | ۳. برخوردی | ۲. آتشفسانی |
| ۱. تکتونیکی |            |             |

۶ - خسارت‌بارترین خطر آتشفسانی کدام است؟

- |              |                   |              |
|--------------|-------------------|--------------|
| ۴. خطر لاهار | ۳. خطر نویی آردنت | ۲. خطر گدازه |
| ۱. خطر تفرا  |                   |              |

۷ - مهمترین پیش نشانگر فوران آتشفسانی کدام است؟

- |                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| ۲. تغییرات سطح زمین | ۱. تغییر کیفیت گازها و آب ها |
| ۳. زلزله            |                              |

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

- |           |          |               |
|-----------|----------|---------------|
| ۴. آرارات | ۳. بزمان | ۲. گندم بربان |
| ۱. تفتان  |          |               |

۹ - خطر نویی آردنت در کدام یک از آتشفسانهای زیر موجب خسارات فراوانی شد؟

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ۴. آتشفسان وزوو | ۳. آتشفسان اتنا | ۲. آتشفسان کلوت |
| ۱. آتشفسان پله  |                 |                 |

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

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

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

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ۲. سطوح کفه‌ای | ۱. مخروط افکنه |
| ۳. دشت سیلابی  |                |

سری سوال: ۱: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

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

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

- ۱۲ - کدام یک از گزینه‌های زیر از جمله عوارض سیل خیز بشمار می‌روند؟
۱. تضعیف پوشش گیاهی
  ۲. باران مصنوعی
  ۳. شکست سدها
  ۴. مخروط افکنه
- ۱۳ - در بخش‌های ایران مرکزی، خطر سیل در کدام یک از فصول سال بیشتر است؟
۱. پائیز
  ۲. بهار و تابستان
  ۳. بهار
  ۴. پائیز و زمستان
- ۱۴ - در حرکات ریزشی مقدار ماکریم شیب دامنه چقدر می‌باشد؟
۱. ۲۵ درجه
  ۲. ۳۰ درجه
  ۳. ۴۰ درجه
  ۴. ۵۰ درجه
- ۱۵ - ایجاد دیواره یا پشتله‌هایی 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 سنگی
  ۳. ثقل سنگی
  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.
- 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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

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

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

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

۱. آهن      ۲. سرب و روی      ۳. کبات      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. خودسوزی، خطر انفجار، حجم زیاد باطله      ۴. تولید زهاب اسیدی، خود سوزی ، بیماری ریه سیاه

۲۴ - مهمترین مخزن هیدروکربن آلی در جهان کدام است؟

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

۲۵ - در تهییه 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 - سرب      ۳. نیکل - جیوه - سرب      ۴. کروم - باریم - سرب

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

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

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

**- ۲۹ - مواد آلاینده آب شور حوضه‌های نفتی کدامند؟**

۲. بُر-پتانسیم-کلسیم

۱. سدیم-پتانسیم-کلسیم

۴. بُر-منیزیم-کلسیم

۳. سدیم-بُر-کلسیم

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

۴. کلسیم

۳. روی

۲. آهن

۱. کروم