

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۷۵ تشریحی: .

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: .

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- مظهر زلزله ها در کدام بخش زمین متمرکزند؟

۱. پوسته و گوشته      ۲. هسته و گوشته      ۳. پوسته و هسته      ۴. هسته خارجی

۲- قبل از بروز زلزله میزان کدامیک از گازهای خروجی از زمین افزایش می یابد؟

۱. جیوه      ۲. کریپتون      ۳. آرگون      ۴. رادون

۳- آتشفشان های خطرناک نظیر آتشفشان های ژاپن، اندونزی و فیلیپین در کدام مناطق تکتونیکی دیده می شوند؟

۱. لکه داغ      ۲. حاشیه قاره      ۳. فرورانش      ۴. میان اقیانوسی

۴- به سیلاب و جریان های گلی در مناطق آتشفشانی چه می گویند؟

۱. گدازه      ۲. توف      ۳. لاهار      ۴. تفراف

۵- آردنت چیست؟

۱. ابر سوزان      ۲. خاکستر آتشفشانی      ۳. گدازه      ۴. لاپیلی

۶- آتشفشان های قلعه حسن علی راین کرمان در چند سال قبل فعالیت داشتند؟

۱. ۵۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰      ۲. ۱ میلیون تا ۱۰ میلیون      ۳. صد میلیون تا دویست میلیون      ۴. یک میلیارد تا سه میلیارد

۷- رودخانه در چه زمانی دشت سیلابی را ایجاد می کند؟

۱. شیب بستر کاهش یافته و تشکیل مئاندر دهد.      ۲. شیب بستر افزایش یافته و مستقیم حرکت کند.      ۳. دارای رسوبات فراوان با خود باشد.      ۴. رودخانه عریض نباشد.

۸- هیدروگراف چیست؟

۱. دبی آب سیلابی در یک رودخانه      ۲. دبی آب جاری در یک رودخانه      ۳. تغییرات آبدی یک رودخانه نسبت به مکان      ۴. تغییرات آبدی یک رودخانه نسبت به زمان

۹- فاکتور ایمنی FS پایداری یک سطح شیب دار کدام می باشد؟

۱. استرس برشی به مقاومت برشی      ۲. مقاومت برشی به استرس برشی      ۳. استرس به تغییر شکل      ۴. ضریب یانگ به ضریب حجمی

۱۰- به حرکت جریانی خاک های اشباع از آب چه می گویند؟

۱. حرکت جریانی      ۲. خاک سره      ۳. جریان زمین      ۴. حرکت خزش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

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

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

۱۱ - یکی از مهمترین و ضروری ترین اقدامات اولیه در مطالعه حرکات دامنه‌ای کدام می‌باشد؟

۱. تهیه نقشه‌های ژئوشیمیایی  
۲. تهیه نقشه‌های تکتونیکی  
۳. تهیه نقشه‌های پهنه‌بندی  
۴. تهیه نقشه‌های زمین شناسی

۱۲ - بهترین روش در پایین انداختن سطح آب زیرزمینی برای فعالیت کشاورزی کدام می‌باشد؟

۱. زهکشی  
۲. بارهای سنگین  
۳. سیمان کاری  
۴. پختن خاک

۱۳ - کدامیک از روش‌های ژئوفیزیکی برای شناسایی غارهای پنهان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

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

۱۴ - مهمترین خطرهای ساحلی کدام می‌باشد؟

۱. آتشفشان  
۲. زلزله  
۳. سونامی  
۴. طوفان

۱۵ - کدامیک از عوارض زمین شناسی زیر نتیجه بالا آمدگی زمین و یا پایین رفتن سطح آب می‌باشد؟

۱. جزیره سدی  
۲. غار دریایی  
۳. تختگاه ساحلی  
۴. دره‌های غرقابی

۱۶ - یکی از منابع مهم آلودگی منابع آب توسط معدنکاری کدام می‌باشد؟

۱. زهاب اسیدی  
۲. باطله های معدنی  
۳. ماشین آلات معدنی  
۴. فراوری ماده معدنی

۱۷ - مات چیست؟

۱. بخارات حاصل از اکسید جیوه  
۲. ذوب ناپیوسته اکسید آلومنیوم  
۳. ذوب پیوسته کربنات های آهن  
۴. ذوب عادی کنسانتره سولفیدهای فلزات پایه

۱۸ - عمل اصلی کدام فلز حفظ متابولیسم طبیعی گلوکز بدن است؟

۱. کروم  
۲. نیکل  
۳. آهن  
۴. کبالت

۱۹ - غلظت کدام فلزات باعث سبز شدن موها و حتی مرگ می‌شود؟

۱. سرب  
۲. مس  
۳. نیکل  
۴. روی

۲۰ - کدامیک از فلزات موجب بروز بیماری استخوان درد یا ایتای-ایتای می‌شود؟

۱. کادمیم  
۲. آهن  
۳. روی  
۴. نیکل

۲۱ - کروسیدولیت چیست؟

۱. سرپانتین  
۲. آزبست آمفیبولی  
۳. ترکیبات گوگردی  
۴. سولفید سمی جیوه

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : .

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

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

۲۲ - کدام بیماری در اثر استنشاق گاز زغال سنگ پدید می آید؟

۱. برونشیت      ۲. نیوموکونیوسیس      ۳. مزوتلیومای      ۴. سرطان بینی

۲۳ - مهمترین سنگ منشاء نفت کدام می باشد؟

۱. گرانیت      ۲. آهک      ۳. ماسه سنگ      ۴. شیل

۲۴ - کدامیک از گازهای زیر به همراه نفت و گاز دیده می شوند؟

۱. آمونیاک      ۲. اکسید نیتروژن      ۳. سولفید جیوه      ۴. سولفید هیدروژن

۲۵ - اجزاء اصلی تشکیل دهنده کودها کدام فلزات زیر می باشند؟

۱. نیترات، فسفات و پتاس      ۲. گوگرد، روی و سرب  
۳. نیکل، کروم و کادمیم      ۴. آهن، آلومینیم و سیلیس

۲۶ - یکی از مهم ترین منابع آلاینده آب دریاها و اقیانوس ها کدام می باشد؟

۱. باطله های معدنی      ۲. کودهای شیمیایی      ۳. کانی های سولفیدی      ۴. مواد نفتی

۲۷ - کدام عنصر برای بدن ضروری بوده و کمبود آن موجب پوسیدگی دندان می شود؟

۱. کلر      ۲. فلورئور      ۳. ید      ۴. گوگرد

۲۸ - رشد انفجار آمیز جمعیت جهان در صد سال گذشته به چه علت بوده است؟

۱. کاهش میزان مرگ و میر      ۲. تنوع مواد محصولات کشاورزی و مواد غذایی  
۳. جنگ جهانی اول و دوم      ۴. افزایش میزان اکسیژن هوای زمین

۲۹ - پرمافراست چیست؟

۱. یخ موجود در داخل زمین در عرض های جغرافیایی صفر درجه  
۲. یخ موجود در داخل زمین در عرض جغرافیایی بالاتر از ۶۰ درجه  
۳. سفره آب زیر زمینی  
۴. آبهای سطحی

۳۰ - در کدام تغییر شکل پس از حذف تنش جسم به جای اول خود برگشت می کند؟

۱. پلاستیک      ۲. الاستیک      ۳. تنش      ۴. موجی