

نام درس: زمین شناسی زیست محیطی - زمین شناسی محیط زیست      تعداد سؤالات: ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)      زمان امتحان: تستی و تکمیلی      ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه  
 کد درس: محض: ۱۱۱۶۰۳۸ کاربردی: ۱۱۱۶۰۴۷      تعداد کل صفحات: ۴

۱. کدامیک از گزینه های زیر از آثار منفی محیطی ناشی از انقلاب صنعتی محسوب نمی شود؟  
 الف. آلودگی هوا      ب. فرسایش خاک      ج. تجمع زباله های انسانی      د. هیچکدام
۲. کدامیک از موضوعات بحرانی علوم زمین محیطی از زمان انقلاب صنعتی شتاب بیشتری بخود گرفته است؟  
 الف. فرسایش محیطی      ب. بلایای طبیعی      ج. رشد جمعیت      د. سیل و حوادث زمین شناسی
۳. رشد نمایی زمانی بروز می کند که:  
 الف. مقدار کم یا زیادی از مردم فناوریها را استفاده کنند.  
 ب. گروه بزرگی از مردم منابع کافی در اختیار نداشته باشند.  
 ج. عاملی نظیر مردم روی زمین با درصد ثابت افزایش یابد.  
 د. نرخ واقعی رشد جمعیت انسانی ثابت بوده باشد.
۴. کدامیک از منابع زیر معمولاً « باز استفاده » می شوند؟  
 الف. آلومینیم      ب. بطریهای شیشه ای      ج. سوخت های فسیلی      د. مس
۵. از منابع زیر کدامیک بالقوه تجدید پذیرند؟  
 الف. انرژی خورشیدی      ب. فلزات      ج. کانیاها      د. چوب
۶. مهمترین آلوده کننده متداول نواحی شهری کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟  
 الف. دی اکسید کربن      ب. دی اکسید گوگرد      ج. اکسید نیتروژن      د. هر سه مورد صحیح است.
۷. کدامیک از پارامترهای زیر در محاسبه اثر محیطی مؤثر است؟  
 الف. منابع تجدیدناپذیر      ب. منابع دائمی      ج. منابع تجدیدپذیر      د. سرانه مصرف منابع
۸. کنفرانس ملل متحد در ارتباط با محیط و توسعه بطور غیررسمی چه نام گرفت؟  
 الف. اوج زمین      ب. تفکر سیستم ها      ج. باز چرخش      د. زمین پویا
۹. بر اساس فرضیه گایا:  
 الف. زندگی بر روی زمین تأثیری بر روی تکامل زمین فیزیکی دارد.  
 ب. زندگی بر روی زمین تأثیری بر روی تکامل زمین فیزیکی ندارد.  
 ج. انسانها بخشی از سیستم کل زمین اند.  
 د. مؤلفه های زنده و غیر زنده زمین همانند سیستم های زوج و با همدیگر تکامل نیافته اند.
۱۰. از عناصر زیر کدامیک در تشکیل باران اسیدی نقش دارد؟  
 الف. دی اکسید گوگرد      ب. کلر      ج. نیتروژن      د. هیدروکسید کلسیم
۱۱. از عناصر زیر کدامیک معمولاً در اثنای معدن کاری به آب کره، هوا کره و خاک کره آزاد نمی شود؟  
 الف. سرب      ب. جیوه      ج. کرم      د. مس
۱۲. بیشترین فعالیت های آتشفشانی در کدام مناطق زمین ساختی رخ می دهد؟  
 الف. پهنه های همگرا      ب. پهنه های واگرا      ج. گسل های امتداد لغز      د. پشته های میان اقیانوسی
۱۳. کم عمق ترین زلزله ها در کدام مناطق زمین ساختی رخ می دهد؟  
 الف. مرزهای همگرا      ب. مرزهای واگرا      ج. گسل های امتداد لغز      د. مرز بین صفحات

نام درس: زمین شناسی زیست محیطی - زمین شناسی محیط زیست      تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی ( محض و کاربردی )      زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه  
 کد درس: محض: ۱۱۱۶۰۳۸ کاربردی: ۱۱۱۶۰۴۷      تعداد کل صفحات: ۴

۱۴. فرآیندی که موجب جابجایی و نقل و انتقال مواد می شود چه نام دارد؟  
 الف. هوازنگی فیزیک      ب. هوازنگی شیمیایی      ج. فرسایش      د. همه موارد درست است.
۱۵. کدامیک از موارد زیر در کنترل نرخ فرسایش خاک مؤثر نیست؟  
 الف. اقلیم      ب. توپوگرافی      ج. هیچکدام      د. پوشش خشکی
۱۶. چنانچه احتمال وقوع سیلی ۰/۵ باشد دوره بازگشت آن چگونه خواهد بود؟  
 الف. هر صد سال یکبار      ب. هر پنجاه سال یکبار      ج. هر دو سال یکبار      د. هر ده سال یکبار
۱۷. حد توصیه شده آلوده کننده تری کلرواتن ( TCE ) در آب های زیرزمینی چقدر است؟  
 الف. ppb ۰/۴۸ تا ۴۷      ب. pbb ۱۴۰۰۰ تا ۲۷۰۰۰      ج. pbb ۰/۲۷ تا ۲۷      د. pbb ۰/۰۱ تا ۴
۱۸. کدامیک از گزینه های زیر از آلاینده های قابل اختلاط در آب های زیرزمینی محسوب می شود؟  
 الف. بنزین      ب. TCE      ج. قیر      د. نمک
۱۹. آبر سرمایه چیست؟  
 الف. قوانین مصوب برای اصلاح آب زیرزمینی آلوده است.  
 ب. برنامه بیمه های خطرات زلزله  
 ج. قوانینی مصوب برای خطرات آتشفشان  
 د. برنامه بیمه های سیل
۲۰. در فعالیت پاکسازی آب های زیرزمینی « پس کشیدن جدایش » به چه معنا است؟  
 الف. جلوگیری از رهاسازی آلاینده ها در ناحیه منبع  
 ب. آب الوده پمپاژ و یا در محل اصلاح می گردد.  
 ج. آب آلوده بدون جابجایی در خود زیر سطح پاک می شود.  
 د. آب انتقال و پاکسازی می گردد.
۲۱. از عناصر زیر کدامیک به مدت طولانی در هواکره باقی می ماند؟  
 الف. دی اکسید گوگرد      ب. دی اکسید نیتروژن      ج. دی اکسید کربن      د. کلروفلوروکربن
۲۲. پدیده ال نینو حاصل کدامیک از فرآیندهای زیر می باشد؟  
 الف. تداخل بین اقیانوس ها و هواکره  
 ب. جابجایی آب های گرم و سرد  
 ج. حرکت بادهای تجارتی  
 د. بالا آمدن تراز آب اقیانوس ها
۲۳. کدامیک از روش های زیر جهت بررسی تغییرات نرخ بالا آمدن تراز دریا در اثنای ۲۰۰۰ سال گذشته مناسب تر است؟  
 الف. اندازه گیری سطح خود اقیانوس ها  
 ب. تعیین سن رادیومتریک فسیل های مرجانی  
 ج. بررسی سوابق جز و مدی دریاهای کنونی  
 د. بررسی تغییرات اقلیمی گذشته
۲۴. کدامیک از روش های زیر برای کنترل فرسایش ساحلی مناسب است؟  
 الف. ساختن برجستگی ها یا سدهای کم ارتفاع  
 ب. ساختن آب برگردانها  
 ج. بازسازی پلاژها  
 د. همه موارد درست است.

نام درس: زمین شناسی زیست محیطی - زمین شناسی محیط زیست      تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی ( محض و کاربردی )      زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی --  
 کد درس: محض: ۱۱۱۶۰۳۸ کاربردی: ۱۱۱۶۰۴۷      تعداد کل صفحات: ۴

۲۵. کدامیک از موارد زیر بهترین راه برای جلوگیری از نرخ فرسایش پرتگاه می باشد؟

الف. پوشاندن سطح پرتگاه با پوشش پلاستیکی

ب. پوشش های تبنی

ج. گابیرن

د. ایجاد یک منطقه سپر با عرض صدها متر در بین خانه و لبه پرتگاه

۲۶. کدامیک از گزینه های زیر مرگبارترین خطر طبیعی برای انسان ها بشمار می آید؟

الف. ال نینو      ب. فرسایش ساحلی      ج. سیلاب ساحلی      د. تسونامی

۲۷. امواج دریایی ایجاد شده به علت وقوع ناگهانی یک زمین لغزه در داخل دریا را چه می نامند؟

الف. تسونامی      ب. امواج طوفانی      ج. ال نینو      د. سیلاب ساحلی

۲۸. به موجب گزارش جامعه های « آدوبون » کدامیک از گزینه های زیر تهدید آمیزترین محیط ساحلی محسوب نمی شود؟

الف. قاهره      ب. کلکته      ج. هنگ کنگ      د. نیوانگلند

۲۹. کدامیک از موارد زیر بیشترین آلودگی ها را در اقیانوس ها به وجود می آورند؟

الف. جریان و تخلیه از خشکی      ب. ریزش تصادفی و کشتیرانی

ج. تخلیه به اقیانوس      د. معدنکاری دور از ساحل و حفاری نفت و گاز

۳۰. فرآیند غنی سازی مواد غذایی که توسط رشد فزاینده گیاهان و تخلیه اکسیژن دنبال می گردد چه نامیده می شود؟

الف. زباله صنعتی      ب. یوتروفیکاسیون      ج. لجن فاضلاب      د. پتروفیکاسیون

۳۱. زمین های مرطوب در مرز خلیج های دهانه ای چه نقشی ایفاء می نمایند؟

الف. آلوده کننده ها و مواد غذایی را دفع می نمایند.

ب. مکانی مناسب برای پرورش ماهیها محسوب می گرداند.

ج. به عنوان صافی عمل می کنند.

د. برای توسعه شهرسازی مناسب اند.

۳۲. قرارداد تخلیه زباله لندن ( ۱۹۷۲ ) چه پی آمدی داشته است؟

الف. تخلیه مواد خطرناک نظیر جیوه، کادمیم، نفت و زباله های با تراز بالای هسته ای را قدغن کرده است.

ب. تخلیه موادی نظیر آرسنیک، سرب، سیانور را قدغن کرده است.

ج. از تخلیه لجن فاضلاب و زباله صنعتی به اقیانوس ها جلوگیری نموده است.

د. برای حفظ اقیانوس و سیستم ساحلی است.

۳۳. گرمای داخلی زمین در سال چقدر انرژی پتانسیل و جنبشی به سطح زمین می رساند؟

الف. ۳ tw      ب. ۳۲ tw      ج. ۱۰۰ tw      د. ۱۷۳۰۰۰ tw

۳۴. از منابع انرژی زیر کدامیک قابل تجدید و دائمی می باشد؟

الف. اکسیدهای اورانیوم      ب. نفت خام ساختگی      ج. زغالسنگ      د. زیست ماده

۳۵. کدامیک از عناصر زیر درصد وزنی بیشتری را در نفت خام دارد؟

الف. هیدروژن      ب. گوگرد      ج. نیتروژن      د. اکسیژن

نام درس: زمین شناسی زیست محیطی - زمین شناسی محیط زیست      تعداد سؤال: ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)      زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی --  
 کد درس: محض: ۱۱۱۶۰۳۸ کاربردی: ۱۱۱۶۰۴۷      تعداد کل صفحات: ۴

۳۶. کدامیک از گزینه های زیر از فراوانترین نوع نفتگیرها می باشد؟  
 الف. نفتگیر تاکدیدی      ب. نفتگیر گسلی      ج. نفتگیر گنبد نمکی      د. نفتگیر چینه ای
۳۷. چند درصد مخازن نفت دنیا در مرزهای صفحات همگرا قرار دارد؟  
 الف. ۴۰٪      ب. ۲۰٪      ج. ۶۸٪      د. ۹٪
۳۸. کدام عامل موجب افت و خیز تراز دریا در دوره کربونیفر بوده است؟  
 الف. عصر یخی      ب. فورانهای آتشفشانی  
 ج. وجود زمین لرزه های شدید      د. گسترش کف اقیانوسها
۳۹. اثرات محیطی کدامیک از منابع انرژی بیشتر است؟  
 الف. گاز طبیعی      ب. زغال سنگ      ج. نفت      د. انرژی هسته ای
۴۰. کدامیک از موارد زیر بیشتری نگرانیها را درباره نیروی هسته ای به همراه دارد؟  
 الف. استخراج سوخت هسته ای در محل معدن      ب. ایمنی نیروگاه های هسته ای  
 ج. دفن زباله های هسته ای و تکثیر سلاح ها      د. هر سه مورد صحیح است.