

زمان آزمون (نقشه): ۶۰: ۶۰ تشریحی: --

تعداد سؤالات: ۳۰: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی/ گذر درس: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۸

مجاز است.

استفاده از: --

۱. کدام گزینه از پدیده‌های بیولوژیکی محیط است؟

الف. آب ب. هوا ج. جانوران د. ناهمواری‌ها

۲. در زمین همواره ماده و انرژی در حال تغییراند.

الف. سیستم دینامیک ب. سیستم باز ج. سیستم منفرد د. سیستم بسته

۳. شدیدترین وابستگی انسان به محیط برای ادامه حیات به کدام یک می‌باشد؟

الف. آب ب. غذا ج. بهداشت د. هوا

۴. چرخه کربن و ازت مربوط به کدام چرخه زمین شناختی می‌باشد؟

الف. تکتونیکی ب. ناهمواری ج. ژئوشیمیایی د. سنگ

۵. در عرض جغرافیایی بالاتر از حدود ۶۰ درجه، یخ در داخل خاک و زمین نیز دیده می‌شود چه می‌نامند؟

الف. سولیفلوکسیون ب. پرمافراست ج. الینو د. لایننا

۶. نیروی وارد بر سطح هر جسم را چه می‌گویند؟

الف. موج ب. زلزله ج. تنش د. سومانی

۷. کدام گزینه در مورد زلزله صحیح است؟

الف. حرکت موج ریلی بسیار شبیه به امواج دریاست.

ب. فرکانس امواج پیکری معمولاً ۱۵۰ - ۱۰۰۰ هرتز است.

ج. امواج سطحی شامل امواج P و S می‌باشد.

د. موج S سریعترین موج لرزه‌ای است.

۸. به انرژی که نمی‌تواند در یک نقطه، یعنی کانون جمع شده باشد، بلکه در حجمی از سنگ تجمع یافته است چه می‌نامند؟

الف. انرژی زلزله ب. سرچشمه ج. جابجایی د. سرعت

۹. شوک اصلی:

الف. مجموع پیش لرزه‌ها پس لرزه‌ها در یک محدوده زمانی

ب. قبل از زلزله‌های بزرگ روی می‌دهد.

ج. بزرگترین زلزله حادث شده که پیش لرزه‌ها پس لرزه‌ها را از هم جدا می‌کند.

د. محدوده‌ای از گسل فعال که لرزه‌ها را نیست.

۱۰. کدامیک از آتشفشانهای زیر در مناطق فرورانش قرار گرفته است؟

الف. ایسلند ب. هاوایی ج. گالاپاگوس د. فیلیپین

۱۱. فوران ..... اغلب بازالت و گاهی آندزیت خارج می‌سازد.

الف. استرومبولی ب. سورتسی ج. سیلانی د. هاوایی

تعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (نظیفه): نسی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی/ کد درس: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۸

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. به سیلابها و جریانهای گلی تولید شده در مناطق آتشفشان می گویند؟

الف. پامیس ب. مآر ج. لاهار د. کلوت

۱۳. فراوانترین گازهای خارج شده از دهانه آتشفشان چیست؟

الف.  $HCl$  ب.  $CO_2$  ج.  $N_2$  د.  $CO$

۱۴. کدام گزینه جزء فواید آتشفشان نمی باشد؟

الف. تشکیل خاک حاصلخیز ب. ایجاد چشم انداز طبیعی و زیبا

ج. استحکام سطح زمین د. تشکیل بعضی از مواد معدنی و تأمین انرژی ژئوترمال

۱۵. کدام گزینه جز عوامل طبیعی اصلی و مهم ایجاد سیل ناگهانی است؟

الف. بارندگی شدید و طولانی ب. زمین لغزه

ج. سدهای آتشفشانی د. سیلاب یخچالی

۱۶. قسمت های پست و کم ارتفاع دشت های مناطق خشک که محل تجمع سیلاب می باشد.

الف. سطوح کفه ب. دلتا ج. مخروط افکنه د. بستر مسیل های خشک

۱۷. کدام گزینه در مورد خسارات سیل صحیح نمی باشد؟

الف. معمولاً خسارت سیل به کشاورزی از همه بیشتر است.

ب. خسارات سیل به دو نوع مستقیم و غیر مستقیم تفکیک می شود.

ج. سه عامل فرسایش رسوب گذاری و آب گرفتگی در این مورد سهم عمده ای دارند.

د. انواع مستقیم خسارات آن عبارتند از: بروز قحطی، قطع فعالیت های اقتصادی

۱۸. حرکت جریانی آرام خاک های اشباع از آب، که به سانتی متر در روز یا سال می رسد؟

الف. خزش ب. خاک سره ج. جریان واریزه د. جریان زمین ها

۱۹. عوامل طبیعی نشست زمین کدام می باشد؟

الف. انحلال سنگها و رسوبات ب. استخراج سیالات

ج. وزن سازه ها د. ریزش قنات

۲۰. در عرض جغرافیایی بالا، که زمین تا عمق معینی بطور دائم یخ زده است چه می گویند؟

الف. ژلیفلوکسیون ب. ایزوستاری ج. پرمافراست د. هیدروکمپکشن

۲۱. کدام باکتری سرعت اکسید شدن پیریت و تولید زهاب اسیدی را تا چندین برابر افزایش می دهد؟

الف. تیلینگ باسیلوس ب. باکتریوفاژها ج. پلئوسیلوفاژها د. تیوباسیلوس

۲۲. برای آب شویی طلا از چه ماده ای استفاده می شود؟

الف. بوکسیت ب. سیانور آلومینیم ج. سیانور سدیم د. آلومینیم آبدار

زمان آزمون (نقشه): ۶۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زمین شناسی محیط زیست

رشته تحصیلی/ گذ درس: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۸

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. کدام گاز با ترکیب شدن با آب موجود در جو زمین موجب تولید اسید سولفوریک و باران اسیدی می شود؟

د.  $KNO_3$

ج.  $NH_3$

ب.  $CO_2$

الف.  $SO_2$

۲۴. کدام گزینه صحیح است؟

الف. کربالت یک عنصر ضروری برای حیات است.

ب. کادمیم یک فلز شیمیایی سمی است.

ج. هر کانی رشته ای یا شعری که طول الیاف آن بیش از ۱۰ برابر قطر آن است آبست نامیده می شود.

د. نیکل بطور عمده در تولید مواد حفاظت کننده چوب، سموم گیاهی و حشره کش مصرف می شود.

۲۵. مهمترین سنگ منشاء نفت کدام است؟

د. توف

ج. ماسه

ب. رس

الف. شیل

۲۶. در طبیعت اورانیم بصورت چه کانی هایی یافت می شود؟

د. لیمونیت

ج. کربانیت

ب. کارنوتیت

الف. بوکسیت

۲۷. کدام گزینه از مهمترین آلاینده های رادیولوژیکی نیست؟

د. توریم

ج. رادیم

ب. سزیم

الف. سدیم

۲۸. کدام عنصر سمی است؟

د. ید

ج. سرب

ب. سدیم

الف. پتاسیم

۲۹. بیماری تب حلزون که ناشی از ورود نوعی نماد به بدن است در چه آب و هوایی وجود دارد؟

د. گرم و خشک

ج. بیابانی

ب. گرم و مرطوب

الف. سرد

۳۰. کدام عنصر برای بدن ضروری بوده و کمبود آن منجر به پوسیدگی دندان می شود؟

د. کربن

ج. سلنیم

ب. ید

الف. فلور