

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۱ - کدام گروه آب را عامل تغییرات عمده زمین می دانستند؟

۱. پلوتونیست‌ها
۲. نپتونییست‌ها
۳. طرفداران نظریه کاتاستروفیسم
۴. نپتونییست‌ها و پلوتونیست‌ها

۲ - ابر قاره پانزده آ در طی کدام فاز کوهزایی تشکیل شده است؟

۱. کالدونین
۲. آلپین
۳. هرسی نین
۴. اورالین

۳ - گسیختگی گوتنبرگ در کدام قسمت از زمین قرار دارد؟

۱. مرز بین پوسته و جبه
۲. مرز بین هسته بیرونی و درونی
۳. مرز بین جبه بیرونی و درونی
۴. مرز بین جبه و هسته

۴ - کدام گاز بیشترین حجم اتمسفر را تشکیل می دهد؟

۱. اکسیژن
۲. نیتروژن
۳. هیدروژن
۴. هلیوم

۵ - مهمترین و دقیق ترین راه مطالعه ساختار داخل زمین کدام است؟

۱. امواج لرزه‌ای
۲. حفاری
۳. مطالعه شهاب سنگ‌ها
۴. موارد ۲ و ۳ صحیح هستند.

۶ - کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. لایه‌های رسوبی جوان تر از گسلی هستند که آنها را قطع می کند.
۲. توالی رسوبی جوان تر از عامل چین خوردگی آنها می باشد.
۳. گزنولیت‌ها قدیمی تر از سنگ آذرینی هستند که توسط آن در برگرفته شده‌اند.
۴. لایه‌های رسوبی هم سن گسلی هستند که آنها را قطع می کند.

۷ - کدام یک از معیارهای زیر از موارد تشخیص ناپیوستگی می باشند؟

۱. افق هایی از خاک اکسید شده قرمز رنگ
۲. تغییرات ناگهانی در شیب لایه‌های بالا و پایین سطح تماس
۳. قطع شدگی توده‌های آذرین یا گسل‌ها در سطح یک ناپیوستگی
۴. همه موارد فوق صحیح است.

۸ - کدام یک از روش‌های تعیین سن رادیواکتیو به ندرت برای تعیین سن سنگ‌ها به کار گرفته می شود؟

۱. کربن ۱۴
۲. پتاسیم- آرگون
۳. روییدیم- استرانسیم
۴. اورانیوم- سرب

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۹ - آرگون ۴۰ محصول نهایی تخریب رادیواکتیو کدام عنصر است؟

۱. روبیدیم ۴۰ ۲. پتاسیم ۴۰ ۳. استرانسیم ۴۰ ۴. کلسیم ۴۰

۱۰ - واحد زمانی زمین شناسی معادل با اشکوب کدام است؟

۱. دور ۲. دوران ۳. عصر ۴. دوره

۱۱ - کدام یک از زغال‌های زیر بیشترین درجه دگرگونی را نشان می‌دهد؟

۱. لیگنیت ۲. آنتراسیت ۳. پیت ۴. زغال بیتومینه

۱۲ - دلتاها جزو کدام یک از محیط‌های رسوبی زیر می‌باشند؟

۱. محیط‌های حد واسط ۲. محیط‌های دریایی ۳. محیط‌های قاره‌ای ۴. محیط‌های غیردریایی

۱۳ - در یک توالی پسروده چه تغییری در اندازه دانه‌ها از پایین به طرف بالا رخ می‌دهد؟

۱. ریزتر می‌شود. ۲. تغییری نمی‌کند. ۳. درشت‌تر می‌شود. ۴. به طور متناوب درشت و ریز می‌شود.

۱۴ - بادبزن‌های دریایی اغلب در کدام قسمت دریا تشکیل می‌شوند؟

۱. فلات قاره ۲. دشت مغاکی ۳. شیب قاره ۴. خیز قاره

۱۵ - کامل‌ترین نرم‌تنان کدامند؟

۱. سرپایان ۲. شکم پایان ۳. دوکفه‌ای‌ها ۴. چند صدفان

۱۶ - کدام یک از فسیل‌های زیر متعلق به شاخه اسفنج‌ها است؟

۱. زافران‌تیس ۲. فنستلا ۳. رافیدونما ۴. ایزاسترا

۱۷ - اولین پستانداران در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. پرمین ۲. تریاس پسین ۳. کرتاسه پسین ۴. ائوسن

۱۸ - تکستولاریا و سیکلامینا به کدام گروه از میکروفسیل‌ها تعلق دارند؟

۱. فرامینی‌فرا ۲. کنودونت‌ها ۳. رادیولاریا ۴. پالینومورف‌ها

۱۹ - مهم‌ترین آسیب دیدگان حادثه انقراض دونین پسین کدامند؟

۱. بازوپایان ۲. مرجانها ۳. نرم‌تنان ۴. ماهیان

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۲۰ - شدیدترین حادثه انقراض کدام است؟

۱. پایان کرتاسه ۲. پایان اردوئین ۳. پایان تریاس ۴. پایان پرمین

۲۱ - تریلوبیت‌ها متعلق به کدام شاخه از بی‌مهرگان است؟

۱. نرم‌تنان ۲. خارپوستان ۳. بندپایان ۴. سخت‌پوستان

۲۲ - کراتون‌ها در چه زمانی شکل گرفتند؟

۱. آرکنن ۲. هادین ۳. پروتروزوئیک ۴. کامبرین

۲۳ - علت ناچیز بودن اطلاعات از ائون پرکامبرین چیست؟

۱. سنگ‌های پرکامبرین رخنمون کمتری دارند.
۲. سنگ‌های آنها اغلب فرسایش یافته و یا دگرگون شده‌اند.
۳. فسیل‌های آن به ندرت یافت می‌شود.
۴. هر سه مورد صحیح است.

۲۴ - مرز بین ائون‌های پرکامبرین و کامبرین بر چه اساسی است؟

۱. نخستین ظهور آرکتوسیاتا
۲. ظهور اولین تریلوبیت‌ها
۳. ظهور اولین کنودونت‌ها
۴. موارد ۱ و ۲

۲۵ - پارادکسیدس و اولنوس تریلوبیت‌های کدام دوره‌اند؟

۱. کامبرین ۲. اردوئین ۳. دونین ۴. پرمین

۲۶ - گیاهان در چه زمانی بر روی خشکی آمدند؟

۱. کامبرین ۲. اردوئین ۳. دونین ۴. سیلورین

۲۷ - ماسه سنگ‌های قرمز قدیمی مربوط به چه زمانی هستند؟

۱. دونین ۲. سیلورین ۳. کربنیفر ۴. پرمین

۲۸ - فرامینی فرا فوزولین در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. دونین ۲. پرمین ۳. کربنیفر ۴. تریاس

۲۹ - کدام یک از علل انقراض عظیم پایان کرتاسه از عمومیت بیشتری برخوردار است؟

۱. برخورد شهاب سنگ‌ها
۲. تشکیل ابرقاره‌ها
۳. گسترش یخچال‌ها
۴. مسمومیت ناشی از نیکل

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۵ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: .

عنوان درس: زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۳۰- کدام محیط جهت فسیل شدن مناسب تر است؟

۱. محیط‌های حد واسط
۲. محیط‌های دریایی
۳. محیط‌های قاره‌ای
۴. شانس فسیل شدن در هر سه محیط یکسان است.

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر از عوامل فرازمینی انقراض است؟

۱. فوران آتشفشان‌ها
۲. برخورد شهاب سنگ‌ها
۳. رها شدن متان از لایه‌های اقیانوسی
۴. تغییرات میزان اکسیژن

۳۲- عصر آمونیت‌ها معادل با کدام یک از دوران‌ها است؟

۱. سنوزوئیک
۲. مزوزوئیک
۳. پالئوزوئیک
۴. مزوزوئیک و پالئوزوئیک

۳۳- موشل کالک معادل کدام یک از دوره‌های تریاس است؟

۱. تریاس میانی
۲. تریاس پیشین
۳. تریاس پسین
۴. تریاس پسین و میانی

۳۴- لپاس معادل کدام بخش از دوره ژوراسیک است؟

۱. ژوراسیک پیشین
۲. ژوراسیک میانی
۳. ژوراسیک پسین
۴. ژوراسیک میانی و پسین

۳۵- طولانی‌ترین دوره از دوران مزوزوئیک کدام است؟

۱. تریاس
۲. ژوراسیک
۳. کرتاسه
۴. هر سه دوره برابرند.

۳۶- کدام یک از دوره‌های زیر متعلق به دوره پالئوژن است؟

۱. میوسن - پلیوسن - پلیستوسن
۲. الیگوسن - میوسن - پلیوسن
۳. پالئوسن - ائوسن - الیگوسن
۴. میوسن - ائوسن - الیگوسن

۳۷- دوره نومولیتیک معادل کدام یک از دوره‌های زیر است؟

۱. پالئوژن
۲. نئوژن
۳. کواترنر
۴. کرتاسه

۳۸- خرطوم داران در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. پالئوسن
۲. ائوسن
۳. میوسن
۴. الیگوسن

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۳۹ - فسیل شناسان دوران سنوزوئیک را چه می نامند؟

۱. عصر خزندگان ۲. عصر آمونیت ها ۳. عصر دایناسورها ۴. عصر پستانداران

۴۰ - در کدام زمان یخچال ها حد اکثر ۳۰ درصد سطح زمین را پوشاندند؟

۱. پالئوسن ۲. الیگوسن ۳. پلیستوسن ۴. کربونیفر