

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض: ۱۱۶۰۰۵)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ---

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. مناسب‌ترین ابزار جهت مطالعه ساختار درونی زمین چیست؟

الف. حفاری مستقیم ب. امواج لرزه‌ای ج. متئوریت‌ها د. امواج مغناطیسی

۲. مرز بین هسته بیرونی و درونی چه نام دارد؟

الف. گسیختگی کنراد ب. گسیختگی گوتنبرگ ج. گسیختگی موهو د. گسیختگی لمان

۳. وجود یک قطعه گزنولیت در یک توده آذرین به چه معناست؟

الف. هر دو مربوط به پیرکامبرین می‌باشند.

ب. توده آذرین از نظر سنی جوانتر از گزنولیت است.

ج. هیچ ارتباط سنی با همدیگر ندارند.

د. توده آذرین از نظر سنی قدیمی‌تر از گزنولیت است.

۴. کدامیک از فازهای کوهزایی زیر در زمین‌شناسی قاره اروپا نقش داشتند؟

الف. آسینتیک ب. سیمین ج. اورالین د. کالدونین

۵. اگر در اثر فرایند دگرگونی مقداری از عنصر دختر از یک کانی خارج شود در تعیین سن آن جهت تغییری ایجاد می‌شود؟

الف. سن کمتری نشان می‌دهد. ب. هیچ تغییری اتفاق نمی‌افتد.

ج. سن بیشتری نشان می‌دهد. د. تعیین سن آن ممکن نیست.

۶. واحد چینه شناسی زمانی معادل دور چیست؟

الف. ائون ب. سری ج. اراتم د. ائونوتم

۷. بادبزن‌های دریایی اغلب در کدام قسمت دریا شکل می‌گیرد؟

الف. دشت مغاکی ب. شیب قاره ج. بستر عمیق اقیانوس د. فلات قاره

۸. در یک توالی پسروده در اندازه دانه‌ها از پایین بطرف بالا چه تغییری رخ می‌دهد؟

الف. ابتدا درشت می‌شود و سپس ریز می‌گردد. ب. درشت‌تر می‌شود.

ج. تغییری نمی‌کند. د. ریزتر می‌شود.

۹. ارگانسیم‌های آب‌های لب شور در چه مناطقی زندگی می‌کنند؟

الف. دریاچه‌های آب شیرین ب. خلیج‌های دهانه‌ای

ج. چشمه‌ها د. دریاچه‌های نمک

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض : ۱۱۶۰۰۵)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۰. محیط دریایی روی منطقه فلات قاره چه نامیده می شود؟

الف. منطقه اقیانوسی ب. منطقه باتیال ج. منطقه نریتیک د. منطقه آبیسال

۱۱. اعضای کدام سلسله از موجودات فاقد هسته سلولی مشخص می باشند؟

الف. قارچها ب. پروتوکتیستا ج. پروتیستا د. مونرا

۱۲. تورکوس متعلق به کدام رده از بی مهرگان می باشد؟

الف. بندپایان ب. سرپایان ج. شکم پایان د. دوکفه ای ها

۱۳. کدام گروه از میکروفسیل های زیر در هر دو محیط دریایی و قاره ای یافت می شوند؟

الف. فرامینی فرها ب. پالینومورفها ج. رادیولاریا د. کنودونت ها

۱۴. شدیدترین حادثه انقراض زمین در چه زمانی رخ داد؟

الف. پایان کرتاسه ب. پایان پرمین ج. پایان اردووسین د. ژوراسیک

۱۵. سازندهای آهن نواری به کدام دوران تعلق دارند؟

الف. دوران پرکامبرین ب. دوران آرکئن ج. دوران پالئوزوئیک د. دوران پروتروزوئیک

۱۶. افزایش سطح اکسیژن در دوران پروتروزوئیک نتیجه عملکرد کدامیک از ارگانیسم های زیر است؟

الف. آکریتارک ها ب. گیاهان اولیه ج. باکتریها د. سیانوباکتریها

۱۷. شکوفایی کامبرین در چه زمانی اتفاق افتاد؟

الف. کامبرین پیشین ب. کامبرین پسین ج. کامبرین میانی تا پسین د. کامبرین میانی

۱۸. گیاهان در چه زمانی وارد خشکی شدند؟

الف. سیلورین ب. کامبرین ج. اردووسین د. کربونیفر

۱۹. نخستین ظهور ماهیان سارکوژتریژین (مچ بالگان) مربوط به چه زمانی است؟

الف. اردووسین ب. دونین ج. پرمین د. تریاس

۲۰. کدامیک از فسیل های گیاهی زیر به دوره کربونیفر تعلق دارند؟

الف. لپیدودندرون ب. گینکگوز ج. رینیا د. پسیلوفیتون

۲۱. دیلاسما و پترواسپیریفر بازوپایان چه زمانی می باشند؟

الف. پرمین ب. کربونیفر ج. تریاس د. دونین

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی تاریخی
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض : ۱۱۶۰۰۵)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۲. دایناسورها در چه زمانی ظاهر شدند؟

الف. ژوراسیک ب. تریاس ج. کرتاسه د. پرمین

۲۳. بونترساندشتاین معادل با کدام بخش از تریاس است؟

الف. تریاس پسین ب. معادلی در دوره تریاس ندارد.

ج. تریاس میانی د. تریاس پیشین

۲۴. آمونیت ماکروسفالیس شاخص کدام دوره است؟

الف. ژوراسیک ب. کرتاسه ج. تریاس د. کربنیفر

۲۵. گیاهان گلدار در چه زمانی ظهور کردند؟

الف. کرتاسه میانی ب. کرتاسه پسین ج. کرتاسه پیشین د. پالئوسن

۲۶. ظهور کدامیک از حشرات زیر به تکامل گیاهان گلدار کمک نمود؟

الف. پروانه‌ها ب. زنبورهای عسل ج. شته‌ها د. ملخ‌ها

۲۷. کرئودونت از پستانداران چه زمانی است؟

الف. کرتاسه ب. پلیوسن ج. ائوسن د. الیگوسن

۲۸. آمریکای جنوبی در چه زمانی از قطب جنوب جدا شد؟

الف. میوسن ب. پلیستوسن ج. پالئوسن د. الیگوسن

۲۹. استادیال چیست؟

الف. پیشروی‌های جزئی یخچال‌ها ب. نهشته‌های رسوبی آب‌های عمیق

ج. یک دوره یخچالی در اروپای شمالی د. یک دوره بین یخچالی در اروپای شمالی

۳۰. سیناپسیدا اجداد کدام گروه از مهره‌داران بودند؟

الف. خزندگان ب. پرندگان ج. پستانداران د. دوزیستان

نام درس: زمین شناسی تاریخی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: زمین شناسی (محض : ۱۱۶۰۰۵)	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
---	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: ---
	مجاز است.

سؤالات تشریحی

۱. زمین شناسی تاریخی را تعریف نمائید. (۱ نمره)
۲. علت طبقه بندی و متمایز بودن قسمت های داخل زمین را بیان نمائید. (۱/۲۵ نمره)
۳. اصول زمین شناسی جهت تعیین سن نسبی را ذکر کنید. (۱/۲۵ نمره)
۴. مرز بین پرکامبرین - کامبرین بر چه اساسی تعیین می شود. (۱/۲۵ نمره)
۵. علت حادثه کوهزایی کالدونین چه بود؟ (۱/۲۵ نمره)