



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زمین شناسی تاریخی

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

مجاز است.

استفاده از: --

۱. دقیق ترین راه جهت مطالعه ساختار داخلی زمین چیست؟
 - الف. حفاری مستقیم
 - ب. امواج لرزه ای
 - ج. مطالعه شهاب سنگ ها
 - د. امواج صوتی
۲. اشکوبهای دور اردویسین میانی کدامند؟
 - الف. ترمادوسین - لانویرنین
 - ب. کارادوسین - آشگیلین
 - ج. لانویرنین - لاندیلوین
 - د. ترمادوسین - آرنیگین
۳. گسیختگی لمان در کجا قرار دارد؟
 - الف. مرز بین پوسته گرانیته و پوسته بازالتی
 - ب. مرز بین هسته و جبه
 - ج. مرز بین پوسته و جبه
 - د. مرز بین هسته بیرونی و درونی
۴. کوهزایی واریسکن در چه زمانی رخ داد؟
 - الف. پالئوزوئیک پسین
 - ب. پالئوزوئیک پیشین
 - ج. نئوپروترو.زوئیک
 - د. مزوزوئیک پیشین
۵. استرانسیم محصول نهایی تخریب رادیواکتیو کدام عنصر است؟
 - الف. اورانیم
 - ب. روبیدیم
 - ج. سزیم
 - د. پتاسیم
۶. واحد زمانی زمین شناختی معادل سری چیست.
 - الف. دوره
 - ب. کرون
 - ج. دور
 - د. ائون
۷. در صورتی که مقداری از عنصر دختر در زمان تشکیل کانی، در داخل آن به تله افتاده باشد چه اشکالی در تعیین سن دقیق آن کانی ایجاد می شود؟
 - الف. تغییر چندانی در میزان واقعی سن آن ایجاد نمی کند
 - ب. قادر به تعیین سن آن نخواهیم بود
 - ج. سن آن کمتر از میزان واقعی برآورد می شود
 - د. سن آن بیشتر از میزان واقعی برآورد می گردد
۸. از نظر سنی چه رابطه ای بین یک تکه گزونولیت و ماگمای احاطه کننده آن وجود دارد؟
 - الف. گزونولیت قدیمی تر از ماگمای احاطه کننده آن است
 - ب. گزونولیت و ماگما از نظر سنی برابر هستند
 - ج. گزونولیت جوانتر از ماگمای احاطه کننده آن می باشد
 - د. رابطه سنی مشخصی بین گزونولیت و ماگمای احاطه کننده آن وجود ندارد



مجاز است.

استفاده از:

۹. کدامیک از گزینه های زیر روند صحیح تبدیل گیاهان به زغال سنگ را نشان می دهد؟
 الف. قطعات گیاهی - پیت - لیگنیت - زغال بیتومینه - زغال آنتراسیت
 ب. قطعات گیاهی - پیت - زغال بیتومینه - لیگنیت - زغال آنتراسیت
 ج. قطعات گیاهی - پیت - لیگنیت - زغال آنتراسیت - زغال بیتومینه
 د. قطعات گیاهی - لیگنیت - پیت - زغال بیتومینه - زغال آنتراسیت
۱۰. در یک توالی پسروده چه تغییری در اندازه دانه ها از قاعده بطرف راس توالی رخ می دهد؟
 الف. تغییر اندازه دانه ها روند خاصی را طی نمی کنند ب. تغییری نمی کند
 ج. ریزتر می شود د. درشت تر می شود
۱۱. لس ها در کدامیک از محیط های رسوبی یافت می شوند؟
 الف. پهنه های جزرومدی ب. محیط های صحرایی
 ج. محیط های رودخانه ای د. محیط های یخچالی
۱۲. یک ارگانسیم جهت فسیل شدن می بایستی دارای چه شرایطی باشد؟
 الف. در محیط فراوان باشد ب. دارای قسمت های سخت باشد
 ج. همه موارد صحیح می باشند د. از تخریب های فیزیکی، شیمیایی و زیستی دور بماند
۱۳. ناحیه آبیسال دارای چه عمقی است؟
 الف. کمتر از ۲۰۰ متر ب. بیش از ۶۰۰۰ متر ج. ۲۰۰-۴۰۰۰ متر د. ۴۰۰۰-۶۰۰۰ متر
۱۴. قارچ ها به کدام قلمرو از موجودات تعلق دارند؟
 الف. آرکئوباکتريا ب. یوباکتريا ج. یوکاریوتها د. پروکاریوتها
۱۵. کدامیک از فسیل های زیر به بریوزوا تعلق ندارند؟
 الف. آیدومونا ب. زافرانٹیس ج. کونستلاريا د. فنستلا
۱۶. کدامیک از فسیل های زیر به ماهی ها متعلق می باشد؟
 الف. پتراسپیس ب. هیلونوموس ج. نماگراپتوس د. تتراگراپتوس
۱۷. مهم ترین آسیب دیدگان انقراض عظیم دونین پسین کدامند؟
 الف. گیاهان ب. دایناسورها ج. آمونیتها د. سازندگان ریف ها
۱۸. مهم ترین دلایل جهت توجیه حادثه انقراض پایان کرتاسه کدامند؟
 الف. برخورد شهاب سنگ ها و گسترش یخچال ها ب. برخورد شهاب سنگ ها و فوران های آتشفشانی
 ج. فوران های آتشفشانی و مسمومیت ناشی از نیکل د. برخورد شهاب سنگ ها و تشعشعات کیهانی



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

تعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زمین شناسی تاریخی

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

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. ابرقاره پانوتیا مربوط به چه زمانی است؟
 الف. مزوزوئیک
 ب. پرکامبرین-پالئوزوئیک
 ج. پرکامبرین
 د. پالئوزوئیک
۲۰. در کدام دوران زمین شدیداً توسط شهاب سنگ ها بمباران می شد؟
 الف. دوران آرکئن
 ب. دوران پروتروزوئیک
 ج. دوران پالئوزوئیک
 د. دوران هادین
۲۱. قدیمی ترین استروماتولیتس ها مربوط به چه زمانی هستند؟
 الف. نئوپروتروزوئیک پسین
 ب. آرکئن
 ج. پالئوزوئیک
 د. پروتروزوئیک میانی
۲۲. مرز بین ائون های پرکامبرین و فانرئوزوئیک چگونه تعیین می شود؟
 الف. ظهور اولین بریوزوا
 ب. پیدایش اولین مهره داران
 ج. ظهور نخستین آرکئوسیاتا
 د. پیدایش نخستین کرم ها
۲۳. شکوفایی حیات کامبرین در چه زمانی اتفاق افتاد؟
 الف. کامبرین پیشین
 ب. کامبرین پیشین-میانی
 ج. کامبرین میانی
 د. کامبرین پسین
۲۴. ظهور ماهیان آرواره دار مربوط به چه زمانی است؟
 الف. دونین
 ب. اردوویسین
 ج. کامبرین
 د. سیلورین
۲۵. ویژگی چینه شناسی کربونيفر بالایی چیست؟
 الف. لایه های گرینستون
 ب. نوارهای آهن
 ج. آهک های درشت بلور
 د. لایه های زغال دار
۲۶. ابرقاره پانژه آ مربوط در کدام دوره گسترش داشت؟
 الف. تریاس
 ب. دونین
 ج. پرمین
 د. کربونيفر
۲۷. پستانداران اولیه در چه زمانی ظهور نمودند؟
 الف. ژوراسیک پیشین
 ب. تریاس میانی
 ج. تریاس پیشین
 د. تریاس پسین
۲۸. آمونیت پریس فینکتس شاخص چه زمانی است؟
 الف. تریاس
 ب. ژوراسیک
 ج. کرتاسه
 د. دونین
۲۹. پیدایش اقیانوس هند مربوط به چه زمانی می باشد؟
 الف. پالئوسن
 ب. انوسن
 ج. کرتاسه
 د. ژوراسیک
۳۰. تکامل اسب ها از چه زمانی آغاز شد؟
 الف. انوسن
 ب. الیگوسن
 ج. پالئوسن
 د. میوسن