

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی تاریخی
رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض - بند ج) ۱۱۱۶۰۰۵

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منبع: ---

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. امروزه محاسبه سن دقیق زمین بر چه اساس صورت می گیرد؟
الف. تعیین سن مطلق کانی زیرکن
ب. نسبت حمل نمک به دریاها
ج. محاسبه کل ضخامت رسوبات
د. ظهور و انقراض نرم تنان
۲. مهمترین و دقیق ترین راه مطالعه ساختار داخل زمین چیست؟
الف. حفاری مستقیم
ب. محاسبه چگالی شهاب سنگها
ج. امواج لرزه ای
د. مطالعه گدازه های آتشفشانی
۳. قاره گندوانا در مدت زمان اردوئین شامل چه صفحاتی بود؟
الف. صفحه سبیری و آمریکای جنوبی
ب. آفریقا، هند، آمریکای جنوبی، استرالیا، قطب جنوب
ج. اوالونیا و صفحه بالستیک، آفریقا و آمریکای جنوبی
د. آمریکای جنوبی، هند، صفحه سبیری، آفریقا
۴. قاره ماسه سنگ قرمز قدیم را چه می نامند؟ این قاره در اثر فعالیت کدام کوهزایی خلق شد؟
الف. اوالونیا - اورانین
ب. بالستیک - کالدوین
ج. لورانشیا - واریسکن
د. لورازیا - کالدوین
۵. گزینه صحیح را انتخاب کنید؟
الف. چگالی خراش با گذشت زمان کاهش می یابد و با فراوانی اورانیم نسبت مستقیم دارد.
ب. حلقه های سالانه در سال های مرطوب نسبت به سال های خشک نازک ترند.
ج. تعیین سن به روش اسیدهای آمینه برای قدمت های بیش از ۱۰۰/۰۰۰ سال مفید می باشد.
د. عمق لایه شیشه ای هیدارته شده سن تقریبی شیشه آتشفشانی را در اختیار می گذارد.
۶. اصلی ترین واحد سنگ - چینه شناسی چیست؟
الف. گروه
ب. تشکیلات (سازند)
ج. اشکوب
د. اراتم
۷. منظور از لاگروستان کدام گزینه است؟
الف. نهشته های ارگانیکی محیط های رسوبی
ب. مکان های نهشتگی محیط های رسوبی
ج. فسیل های کامل و کمیاب در رسوبات آهکی
د. نهشته های فسیل دار همانند نهشته های ادیاکاران
۸. کدامیک از موارد زیر از پرندگان شکارچی سنوزئیک می باشد؟
الف. دیاتریم
ب. آرکئوپتریکس
ج. تراپسید
د. مورگانوکودون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی تاریخی
رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (محض - بند ج) ۱۱۱۶۰۰۵

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منبع: ---

۹. دوزیستان در چه زمانی و از تکامل چه خانواده ای ظاهر شدند؟
الف. اردوئین - ماهیان
ب. انتهای دونین - کروسوپترژین
ج. سیلورین - ماهیان بی آرواره
د. دونین - ماهیان آگناتا
۱۰. مهمترین آسیب دیدگان انقراض دونین کدام ارگانیسم ها بودند؟
الف. گونه های آب شیرین ب. دوکفه ای ها
ج. سازندگان ریف ها د. ماهیان
۱۱. علت حادثه انقراض اردوئین پسین چه می باشد؟
الف. گسترش یخچال ها روی قاره گندوانا
ج. فوران آتشفشانی
ب. بالا آمدن سطح آب دریاها
د. گرم شدن زمین و ذوب یخچال ها
۱۲. مهمترین شواهد فسیلی در وندین کدامند؟
الف. کیسه تنان ب. جلبک قرمز
ج. آرکئوسیاتیدها د. اکریتارکها
۱۳. مرز پائینی دوران پالئوزوئیک با نخستین ظهور چه ارگانیسمی تعیین می گردد؟
الف. ماهیان آرواره دار ب. تریلوبیت ها
ج. براکیوپودها د. اسفنج ها
۱۴. نخستین گیاهان خشکی زی در چه زمانی ظاهر شدند؟
الف. اردوئین پسین ب. سیلورین
ج. دونین بالایی د. انتهای پرمین
۱۵. گزینه صحیح را انتخاب کنید.
الف. ادفوسوروس علفخوار و از چهارپایان کربونیفر است.
ب. سفناکودون علفخوار و از چهارپایان پرمین است.
ج. اولین سینودونت ها در انتهای تریاس ظاهر شدند.
د. پرمین زمان گسترش گروه های مهمی از مخروطیان بود.
۱۶. ماهیان ساکن در دریاها کربونیفر عمدتاً از چه نوعی می باشد؟
الف. پلاکودرم ب. پتراسیس
ج. الاسمو برانش ها د. کوکوستئوس
۱۷. درخت غالب در زمان تریاس پیشین در نیمکره جنوبی کدام است؟
الف. مخروطیان ب. گلوئوپتریس
ج. سیکادها د. لیکوفیت ها
۱۸. در چه زمانی گندوانا شروع به تقسیم کرد؟
الف. کرتاسه ب. پرمین - تریاس
ج. کربونیفر د. ژوراسیک پسین
۱۹. در کدام دوره لایه های غنی از ایریدیوم با گسترش جهانی وجود دارد؟
الف. مرز کرتاسه - ترشیاری
ج. مرز کرتاسه پیشین و پسین
ب. مرز ژوراسیک به کرتاسه
د. ژوراسیک بالایی

نام درس: زمین شناسی تاریخی
رشته تحصیلی: گد درس: زمین شناسی (محض - بند ج) ۱۱۱۶۰۰۵
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منبع: ---

۲۰. کدامیک از موجودات زیر قادر به زندگی در شرایط حاد است؟
الف. مونرا ب. یوباکتیریا ج. ارکتا د. یوکاریوت‌ها
۲۱. کدام دوره به دوران سنوزوئیک تعلق دارد؟
الف. پالئوژن ب. سیلورین ج. تریاس د. پرمین
۲۲. گونه یوگوانتوس اکوتوس شاخص کدام زمان است؟
الف. نوژن ب. پلیوسن ج. پلیستوسن د. ائوسن
۲۳. عامل مهم انقراض فراسینفرها و تغییر چرخه‌های اتمسفری و دریائی در پالئوسن-ائوسن چیست؟
الف. آلودگی آب ب. برخورد صفحات تکتونیکی و بسته شدن تنیس ج. ماکزیمم گرما هوا د. گسترش یخچال
۲۴. گزینه صحیح را انتخاب نمایید.
الف. اکوتوس از اسب‌های زمان میوسن است که دارای یک انگشت است.
ب. میوهپیوس از اسب‌های زمان الیگوسن است که دارای یک انگشت است.
ج. مریکیپوس از اسب‌های زمان ائوسن می‌باشد که دارای سه انگشت است.
د. مزوهپیوس از اسب‌های زمان الیگوسن است که دارای سه انگشت می‌باشد.
۲۵. علت بالا آمدن سطح آب دریاها در زمان ژوراسیک را چه می‌نامند؟
الف. افزایش گسترش کف دریاها ب. ذوب یخچال‌ها ج. بارش‌های اتمسفری د. تغییرات جوی
۲۶. سیناپسیدا اجداد کدام گروه از مهره‌داران بوده‌اند؟
الف. خزندگان ب. پرندگان ج. پستانداران د. دوزیستان
۲۷. ظهور کدام یک از حشرات زیر به تکامل گیاهان گلدار کمک می‌کند؟
الف. پروانه‌ها ب. زنبورهای عسل ج. شته‌ها د. ملخ‌ها
۲۸. تخم‌های آمنیوتی در کدام گروه از مهره‌داران زیر دیده نمی‌شود؟
الف. پرندگان ب. دوزیستان ج. خزندگان د. پستانداران
۲۹. سست کره به کدام قسمت زمین می‌گویند؟
الف. بخش بالای هسته خارجی ب. بخش زیرین گوشته بالایی ج. مجموع پوسته و گوشته فوقانی د. راس گوشته فوقانی
۳۰. اکوسیستم چیست؟
الف. همان زیست بوم است. ب. مجموع ارگانیسم‌ها و محیط زیست شان ج. موجودات زنده و غیرزنده در محیط د. جامعه موجودات زنده در خشکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی تاریخی
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض - بند ج) ۱۱۱۶۰۰۵

کد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

سوالات تشریحی

۱. قسمت های مختلف محیط های دریایی را در یک شکل نمایش دهید و نام ببرید؟ (۷۵/۰ نمره)

۲. تفاوت های چند شکلی کربونیفر زیرین و کربونیفر بالایی را توضیح دهید؟ (۱ نمره)

۳. مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ (۵/۱ نمره)

د. موشل کالک

ج. آبیسال

ب. رخساره

الف. هیاتوس

و. لیاس

۴. روش های مختلف زندگی در محیط دریایی را نام ببرید و توضیح دهید؟ (۵/۱ نمره)

۵. مهمترین انقراض های عظیم در تاریخ زمین را نام ببرید؟ (۴۵/۱ نمره)