

نام درس: زمین شناسی تاریخی
رشته تحصیلی و کد درس: مشروطین فراگیر زمین شناسی (محض ۱۱۶۰۰۵ و کاربردی : ۱۱۶۰۷۵)
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: دو (۲)
استفاده از: —
مجاز است.

این سوال از منبع زمین شناسی تاریخی تالیف کبریایی زاده انتشارت پیام نور طرح گریده
و ویژه مشروطین فراگیر زمین شناسی محض و کاربردی می باشد.

۱. مناسب ترین ابزار جهت مطالعه ساختار درونی زمین چیست؟
الف. حفاری مستقیم ب. امواج لرزه ای ج. متئوریت ها 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 پرکامبرین می باشند.
ب. توده آذرین از نظر سنی جوانتر از گزنولیت است.
ج. هیچ ارتباط سنی با همدیگر ندارند.
د. توده آذرین از نظر سنی قدیمی تر از گزنولیت است.
۴. کدامیک از فازهای کوهزایی زیر در زمین شناسی 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 می شود؟
الف. سن کمتری نشان می دهد.
ب. هیچ تغییری اتفاق نمی افتد.
ج. سن بیشتری نشان می دهد.
د. تعیین سن آن ممکن نیست.
۶. واحد چینه شناسی زمانی معادل دور چیست؟
الف. آئون ب. سری ج. اراتم د. آئونوتم
۷. بادبزنی های دریایی اغلب در کدام قسمت دریا شکل می گیرد؟
الف. دشت مگاک ب. شیب قاره ج. بستر عمیق اقیانوس د. فلات قاره
۸. در یک توالی پسرونده در اندازه دانه ها از پایین بطرف بالا چه تغییری رخ می دهد؟
الف. ابتدا درشت می شود و سپس ریز می گردد.
ب. درشت تر می شود.
ج. تغییری نمی کند.
د. ریزتر می شود.
۹. ارگانیسم های آب های لب شور در چه مناطقی زندگی می کنند؟
الف. دریاچه های آب شیرین ب. خلیج های دهانه ای ج. چشمه ها د. دریاچه های نمک

نام درس: زمین شناسی تاریخی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: مشروطین فراگیر زمین شناسی (محض ۱۱۶۰۰۵ و کاربردی : ۱۱۱۶۰۷۵)	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
—	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: دو (۲)	استفاده از: — مجاز است.

۱۰. محیط دریایی روی منطقه فلات قاره چه نامیده می‌شود؟
 الف. منطقه اقیانوسی ب. منطقه باتیال ج. منطقه نریتیک د. منطقه آبیسال
۱۱. اعضای کدام سلسله از موجودات فاقد هسته سلولی مشخص می‌باشند؟
 الف. قارچها ب. پروتوکتیستا ج. پروتیستا د. مونرا
۱۲. تورکوس متعلق به کدام رده از بی‌مهرگان می‌باشد؟
 الف. بندپایان ب. سرپایان ج. شکم‌پایان د. دوکفه‌ای‌ها
۱۳. کدام گروه از میکروفسیل‌های زیر در هر دو محیط دریایی و قاره‌ای یافت می‌شوند؟
 الف. فرامینی فرها ب. پالینومورفها ج. رادیولاریا د. کنودونت‌ها
۱۴. شدیدترین حادثه انقراض زمین در چه زمانی رخ داد؟
 الف. پایان کرتاسه ب. پایان پرمین ج. پایان اردوویسین 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 ارگانیسم‌های زیر است؟
 الف. آکریتارک‌ها 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. اردوویسین د. کربونیفر
۱۹. نخستین ظهور ماهیان سارکوژتریژین (مچ‌بالگان) مربوط به چه زمانی است؟
 الف. اردوویسین ب. دونین ج. پرمین د. تریاس
۲۰. کدامیک از فسیل‌های گیاهی زیر به دوره کربونیفر تعلق دارند؟
 الف. لپیدودندرون ب. گینکگوز ج. رینیا د. پسیلوفیتون
۲۱. دیلاسما و پترواسپیریفر بازوپایان چه زمانی می‌باشند؟
 الف. پرمین ب. کربونیفر ج. تریاس د. دونین

نام درس: زمین شناسی تاریخی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مشروطین فراگیر زمین شناسی (محض ۱۱۶۰۰۵ و کاربردی: ۱۱۱۶۰۷۵)	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
کد سری سؤال: دو (۲)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از: —	مجاز است.

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 کد درس: مشروطین فراگیر زمین شناسی (محض ۱۱۶۰۰۵ و کاربردی : ۱۱۶۰۷۵)	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
---	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: دو (۲)	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)