

تعداد سوال: نسخه ۴۰ نكمبلي -- تشریعی ۶
 زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریعی ۶ لفته
 تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: زمین شناسی تاریخی
 رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی - محض
 کد درس: ۱۱۱۶۰۰۵

۱. کوهزایی اورالین چگونه خلق شد؟

- الف. برخورد صفحه لورازیا با گندوانا
 ب. برخورد صفحه سیبری با صفحه صفحه لورازیا
 د. برخورد صفحه لورازیا با صفحه اروپا
 ج. برخورد صفحه اوراسیا با صفحه لورازیا

۲. کدامیک از گزینه‌های زیر مترادف با اصل یکنواختی است؟

الف. تغییرات سطح زمین نتیجه حوادث ناگهانی و کوتاه مدت می‌باشد.

ب. پدیده‌های زمین شناسی در طول زمان تکرار می‌شوند و یکسان عمل می‌نمایند

ج. قوانین طبیعت در طی زمان زمین شناسی یکسان عمل نمی‌نمایند.

د. تغییرات کوتاه مدت در سطح زمین ناشی از فعالیت آب و آتش‌فشان‌ها و پوسته زمین می‌باشد

۳. براساس نظریه منشأ گرمایی سیارات دارای چه منشأی هستند؟

- الف. خورشید
 ب. سیارات صغار
 ج. ستاره‌های دنباله‌دار
 د. خورشید و سیارات دارای منشأی یکسان هستند.

۴. استنوسfer متعلق به کدام قسمت از ساختمان زمین می‌باشد؟

- الف. پوسته
 ب. گوشه زیرین
 ج. گوشته بالایی
 د. هسته بیرونی

۵. دقیق‌ترین روش مطالعه ساختار درونی زمین چیست؟

- الف. مطالعه میدان مغناطیسی زمین
 ب. بررسی آتش‌فشان‌ها
 ج. مطالعه امواج لرزه‌ای
 د. مطالعه سنگها

۶. در کدامیک از گزینه‌های زیر واحدهای چیته‌شناسی زمانی برتری از کوچک به بزرگ مرتب گشته‌اند؟

الف. کرونوزون - اشکوب - سری - سیستم - اراتم - ائونوتوم

ب. کرونوزون - سری - سیستم - اشکوب - اراتم - ائونوتوم

ج. عصر - اشکوب - سری - سیستم - اراتم - ائونوتوم

د. کرونوزون - کرون - سری - سیستم - اراتم - ائونوتوم

۷. کدامیک از روش‌های تعیین سن رادیواکتیو را می‌توان جهت تعیین سن شهاب سنگها استفاده کرد؟

- الف. روش تعیین سن پتابسیم - آرگون
 ب. روش تعیین سن توریم ۲۳۲ - سرب ۲۰۸

ج. روش تعیین سن اورانیم ۲۳۵ - سرب ۲۰۷
 د. روش تعیین سن روبيديم - استرانسیم

۸. کدامیک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان جهت تعیین سن نسبی بکار برد؟

- الف. اصل حلقه‌های رشد درختان
 ب. اصل روابط قطع شدگی
 ج. اصل تداوم اولیه لایه‌ها
 د. اصل رویهم قرار گرفتن اولیه لایه‌ها

۹. هرگاه یک توده نفوذی لایه‌های رسوی را قطع نماید کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

الف. توده نفوذی از لایه‌های رسوی قدیمی‌تر است.
 ب. توده نفوذی از لایه‌های رسوی جوان‌تر می‌باشد.

د. نمی‌توان در مورد سن نسبی آنها اظهار نظر نمود.
 ج. هر دو دارای سن یکسانی هستند.

تعداد سوال: نسخه ۴۰ نكمبلي -- تشریعی ۶
 زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریعی ۶۰ لفته
 تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: زمین شناسی تاریخی
 رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی - محض
 کد درس: ۱۱۱۶۰۰۵

۱۰. در یک ستون قائم از رسوبات پسرونده اندازه رسوبات از پایین به بالا چه تغییری می‌کند؟
 الف. اندازه رسوبات از قاعده بطرف رأس از درشت به ریز تغییر می‌کند.
 ب. اندازه رسوبات از قاعده بطرف رأس از ریز به درشت تغییر می‌کند.
 ج. اندازه رسوبات از قاعده بطرف رأس ابتدا درشت می‌شود سپس ریز می‌گردد.
 د. اندازه رسوبات تغییری نمی‌کند.
۱۱. رسوبات محیط‌های یخچالی دارای چه ویژگی‌هایی می‌باشد؟
 الف. دارای جورشیدگی متوسطی هستند ولی لایه بندی ندارند.
 ب. دانه درشتند و به رنگ قرمز می‌باشند.
 ج. فاقد جورشیدگی و لایه بندی هستند.
 د. فاقد جورشیدگی هستند اما دارای لایه می‌باشند.
۱۲. منظور از لاگرستان چیست؟
 الف. فسیل شدگی بسیار خوب و استثنایی
 ج. فسیل شدگی اعضای سخت جانوران
۱۳. قارچها به کدام قلمرو از موجودات تعلق دارند؟
 الف. آرکئوبакتریا ب. یوپاکتریا
۱۴. کامیک از فسیلهای زیر به بازوپایان تعلق دارد؟
 الف. تورکوس ب. ایدمونا
۱۵. کوکوستئوس متعلق به کدام گروه از مهره‌داران می‌باشد؟
 الف. ماهی‌ها ب. دوزیستان
۱۶. رادیولاریا دارای کدام روش زندگی می‌باشند؟
 الف. شناگری ب. شناوری
۱۷. شدیدترین حادثه انقراض روی زمین مربوط به کدام حادثه انقراض است؟
 الف. پایان کرتاسه ب. پایان اردوویسین
۱۸. کمربند گرینستون در کدام دوران تشکیل شد؟
 الف. دوران پروتروزولئیک ب. دوران آرکئن
۱۹. کراتون‌ها در چه زمانی شکل گرفتند؟
 الف. دوران هادین ب. دوران پالئوزئیک
۲۰. فونای ادیکاران مربوط به چه زمانی هستند؟
 الف. پروتروزولئیک باستانی ب. آرکئن
۲۱. انفجار کامبرین در چه زمانی رخ داد؟
 الف. کامبرین میانی ب. کامبرین پیشین
۲۲. پارادکسیدس و اولئوس تریلوبیت‌های کدام دوره‌اند؟
 الف. پرمین ب. دونین

تعداد سوال: نسخه ۴۰ نكمبلي -- تشریعی ۶
زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریعی ۶ لفته
تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: زمین شناسی تاریخی
رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی - محض
کد درس: ۱۱۱۶۰۰۵

۲۳. گراپتولیت‌های پلانکتون برای نخستین بار در کدام دوره ظهر نمودند؟
الف. سیلورین ب. دونین ج. اردوویسین
د. کامبرین
۲۴. فسیل گیاهی کوکسوئیا به کدام دوره تعلق دارد؟
الف. سیلورین ب. دونین ج. کربونیفر
د. اردوویسین
۲۵. تخم گذاری چهارپایان در خشکی مربوط به کدام دوره است؟
الف. پرمین ب. کربونیفر ج. سیلورین
د. تریاس
۲۶. کوهزایی آلفین در چه زمانی و چه محلی رخ داد؟
الف. پرمین - اروپا ب. کربونیفر - اروپا
ج. دونین - امریکای شمالی د. کربونیفر - امریکای شمالی
۲۷. سینودونتها در کدام دوره ظاهر شدند؟
الف. تریاس ب. پرمین
د. کربونیفر ج. دونین
۲۸. ابرقاره پانژها در چه زمانی تشکیل شد؟
الف. تریاس ب. کربونیفر
د. ژوراسیک ج. پرمین
۲۹. قاره ماسه سنگ قرمز قدیم معادل کدامیک از قاره‌های زیر است؟
الف. یورامریکا ب. لورازیا
د. گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح هستند. ج. گندوانا
۳۰. پستانداران جفت دار در کدام دوره ظهر نمودند؟
الف. کرتاسه ب. ژوراسیک
د. تریاس ج. پالئوزن
۳۱. آب و هوای دوره تریاس چگونه بود؟
الف. گرم و خشک ب. گرم و معتدل
د. آب و هوای مشخصی نداشت. ج. سرد و یخچالی
۳۲. ابرقاره گندوانا در چه زمانی شروع به خرد شدن کرد؟
الف. کرتاسه ب. تریاس
د. پالئوسن ج. ژوراسیک
۳۳. فرامینی فر گلوبوترونکانا شاخص کدام دوره است؟
الف. ژوراسیک ب. کرتاسه
د. پرمین ج. تریاس
۳۴. کدامیک از موجودات زیر اجداد دوزیستان محسوب می‌گردد؟
الف. لیسامفیبیا ب. اورنیتوبدرا
د. سیناپسیدا ج. سینودونتها
۳۵. اقیانوس هند در چه زمانی شکل گرفت؟
الف. کرتاسه ب. ژوراسیک
د. نئوژن ج. پالئوزن
۳۶. پستانداران جدید در چه زمانی ظاهر شدند؟
الف. الیگوسن ب. کرتاسه
د. ائوسن ج. پالئوسن
۳۷. خرطوم داران اولین بار در چه زمانی ظهر نمودند؟
الف. ائوسن ب. پالئوسن
د. کرتاسه ج. الیگوسن
۳۸. اجداد اولیه نهنگ‌ها چه حیواناتی بودند و در چه زمانی ظاهر شدند؟
الف. گوشتخواران سم دار - پالئوسن
ب. علف خواران سم دار - ائوسن
د. گوشتخواران م دار - الیگوسن
ج. گوشتخواران سم دار - ائوسن

تعداد سوال: نسخه ۴۰ نكمبلي -- تشریعی ۶
 زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریعی ۶ لفته
 تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: زمین شناسی تاریخی
 رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی - محض
 کد درس: ۱۱۱۶۰۰۵

۳۹. علت بالا آمدن آب دریاها در ژوراسیک چیست؟

الف. گرم شدن هوا و کاهش سطح یخچالها

ب. گسترش یخچالها

ج. فرایندهای کوهزایی

د. افزایش و گسترش کف اقیانوس‌ها و تشکیل پوسته جدید در زیر آب‌ها

۴۰. استرالوپتیکوس به چه زمانی تعلق دارد؟

د. ائوسن

ج. پلیستوسن

ب. الیگوسن

الف. پلیوسن

سوالات تشریحی

۱- فرضیه سیارات صغیر در خصوص منشاء زمین و دیگر سیارات منظومه شمسی را بطور مختصر شرح دهید. ص ۱۱-۱۰

۲- معیارهای تشخیص ناپیوستگی را نام ببرید.

۳- شایع‌ترین دلایل انفراض‌های عظیم تاریخ زمین را بنویسید.

۴- به چه دلیل اطلاعات زمین شناسی در خصوص ائون پرکامبرین کمتر از دیگر زمانهای زمین شناسی است.

۵- شواهد فسیلی مرز بین اونهای پرکامبرین و فانرئوزوئیک را نام ببرید.

۶- اسبابها در طی مسیر تکاملی شان چه تغییراتی متحمل می‌شدند.