

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-تکتونیک ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۶

۱- گردآوری فسیل‌ها به چه دلیل انجام می‌گیرد؟

۱. کمک به تعیین محیط رسوبی
۲. تعیین ارتباط هم ارزی واحدهای سنگی
۳. تعیین سن نسبی زمین شناسی
۴. همه گزینه‌های فوق صحیح است.

۲- کدامیک از ویژگی‌های زیر روند تشکیل رخساره‌های رسوبی مختلف را آشکار می‌کند؟

۱. فسیل‌های موجود در لایه‌ها
۲. مشخصات سنگ شناسی لایه‌ها
۳. ساخت‌های رسوبی موجود در لایه‌ها
۴. اندازه، شکل یا حدود گسترش رخنمون لایه‌ها

۳- در چه صورتی به منظور اندازه‌گیری ضخامت واقعی لایه، شیب حقیقی لایه را از شیب توپوگرافی کم می‌کنیم؟

۱. در حالتی که لایه‌ها شیب دارند و شیب توپوگرافی و شیب لایه هم جهت‌اند.
۲. در حالتی که لایه‌ها شیب دارند و شیب توپوگرافی و شیب لایه هم جهت نیستند.
۳. در حالتی که اندازه‌گیری عرض رخنمون لایه در جهت عمود بر امتداد لایه صورت نگیرد.
۴. در حالتی که سطح زمین افقی باشد و فقط لایه‌ها شیب دار باشند.

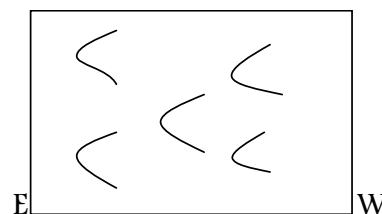
۴- زمین شناس ضمن مطالعه، در ساخت فلوت و گرو را در کدام قسمت از لایه‌ها مشاهده نمود؟

۱. برش عرضی
۲. سطح زیرین
۳. برش طولی
۴. سطح بالایی

۵- کدام ساخت رسوبی به منظور تعیین جهت جریان قدیمی کاربرد دارد؟

۱. ساخت دانه ترتیبی
۲. ریپل مارک نامتقارن
۳. ساخت مورب نوع عدسی شکل
۴. ریپل مارک متقارن

۶- شکل زیر متعلق به کدام ساخت می‌باشد؟



۱. فلوت مارک
۲. گرومارک
۳. شورن مارک
۴. تول مارک

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : چینه شناسی
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-تکتونیک ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۶

۷- با توجه به توضیحات کتاب و وضعیت لایه ها در محلی که زمین شناس ریبیل مارک متقارن را مشاهده نمود چگونه است؟

۱. عادی ۲. قائم ۳. برگشته ۴. گسل خورده

۸- کدام ساخت رسوبی ضمن حمل و نقل و ته نشین شدن رسوبات بوجود می آید؟

۱. فلوت مارک ۲. گرو مارک ۳. ریبیل مارک ۴. تول مارک

۹- دو نمونه از ساختمانهایی که ضمن حمل و نقل و ته نشین شدن رسوبات بوجود می آید، در کدام گزینه معرفی شده است؟

۱. ریبیل مارک- ساخت فلوت ۲. لایه بندی مورب- ساخت فلوت
 ۳. ریبیل مارک- ساخت گرو ۴. لایه بندی مورب- ریبیل مارک

۱۰- کدام عوامل در تشخیص چینه ها تأثیر دارند؟

۱. تغییر در جنس موادی که رسوب می کند. ۲. تغییر در اندازه دانه ها
 ۳. اختلاف درجه فشردگی و تراکم ۴. همه گزینه ها صحیح است.

۱۱- واضح ترین نشانه تشخیص ناپیوستگی کدام است؟

۱. اختلاف زاویه شیب بین دو دسته از سنگ های رسوبی ۲. سطح فرسایش
 ۳. آثار دگرگونی ۴. فسیل ها

۱۲- در کدامیک از ناپیوستگی ها لایه های بالا و پایین سطح ناپیوستگی با هم موازی بوده و ناهموار و فرسایش یافته دارند؟

۱. دگرشیب ۲. پیوسته نما ۳. هم شیب ۴. آذرین پی

۱۳- به کدامیک از واحدهای چینه شناسی زیر مرتبه رسمی داده نمی شود؟

۱. چینه شناسی لرزه ای ۲. چینه شناسی مغناطیسی
 ۳. چینه شناسی زیستی ۴. چینه شناسی خاک

۱۴- معمولاً اولین کاری که در بررسی چینه شناسی یک ناحیه انجام می شود، تعیین کدامیک از موارد زیر است؟

۱. طبقه بندی چینه شناسی سنگی ۲. طبقه بندی چینه شناسی زیستی
 ۳. طبقه بندی چینه شناسی خاک ۴. طبقه بندی چینه شناسی زمانی

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-تکتونیک ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۶

۱۵- واحدهای زمانی زمین شناختی و چینه شناسی زمانی بر اساس چه ویژگی‌هایی انتخاب می شوند؟

- ۰۱ ناپوستگی‌ها
۰۲ حوادث کوهزایی
۰۳ فسیل‌ها
۰۴ همه گزینه‌های فوق صحیح است.

۱۶- کدامیک از واحدهای سنگی چینه شناسی زیر نام یک گروه است؟

- ۰۱ گوری ۰۲ خامی ۰۳ دلیچای ۰۴ داریان

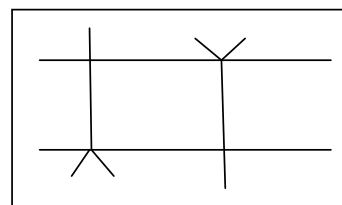
۱۷- از نظر مرتبه، کوچکترین واحد چینه شناسی سنگی چه نام دارد؟

- ۰۱ لایه ۰۲ سازند ۰۳ عضو ۰۴ زون

۱۸- لایه یا مجموعه‌ای از لایه‌ها که با یک یا چند فسیل نامگذاری شده مشخص می شود، چه نام دارد؟

- ۰۱ زون ۰۲ زنول ۰۳ زون تجمعی ۰۴ فاصله

۱۹- در شکل چه نوع بایوزونی نشان داده شده است؟



- ۰۱ حدود زون برخوردی ۰۲ زون بینابینی ۰۳ زون تجمعی ۰۴ زون سلسله النسب

۲۰- کدام زون زیستی نمایانگر مراحل تکامل یا توسعه فسیل معینی است؟

- ۰۱ اکم زون ۰۲ آکروزون ۰۳ فیلوزون ۰۴ اینتروال زون

۲۱- واحد زمان زمین شناسی معادل اشکوب کدام گزینه است؟

- ۰۱ کرون ۰۲ دور ۰۳ دوره ۰۴ عصر

۲۲- هم ارز یا معادل زمان زمین شناختی سیستم کدامیک از گزینه های زیر است؟

- ۰۱ دوره ۰۲ کرون ۰۳ سری ۰۴ دور

۲۳- به طور متوسط طول زمانی اشکوب‌ها چند میلیون سال است؟

- ۰۱ بین ۳ تا ۱۰ میلیون سال
۰۲ بین ۱۰ تا ۳۰ میلیون سال
۰۳ بیش از ۲۰ میلیون سال
۰۴ بین ۱ تا ۳ میلیون سال

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۱۰۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-تکتونیک ۱۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۶

۲۴- زمان اواخر پرکامبرین، زمان وقوع کدام فاز کوهزایی است؟

۱. کیمبرین پسین ۲. هرسی نین ۳. کیمبرین پیشین ۴. آسینتیک

۲۵- دور لپاس مربوط به کدام یک از دوره‌های زیر است؟

۱. تریاس زیرین ۲. تریاس فوقانی ۳. ژوراسیک زیرین ۴. ژوراسیک فوقانی

۲۶- کدام گزینه معرف فسیل‌های ممیز یا شاخص است؟

۱. در طول زمانهای طولانی بدون تغییر مانده‌اند. ۲. سریعاً تحول یافته‌اند.
۳. در محدوده ای کوچک پراکنده شده‌اند. ۴. در طول زمانهای طولانی می زیسته‌اند.

۲۷- ایزوتوپ پایدار سرب 207 از تبدیل کدام ایزوتوپ رادیو اکتیو بوجود می‌آید؟

۱. ربیدیم ۸۷ ۲. توریم ۲۳۲ ۳. اورانیم ۲۳۵ ۴. اورانیم ۲۳۸

۲۸- اورانیم ۲۳۵ به کدام نوع ایزوتوپ پایدار سرب تجزیه می‌شود؟

۱. ۲۰۸ ۲. ۲۰۷ ۳. ۲۰۵ ۴. ۲۰۶

۲۹- حداکثر میزان تعیین سن به روش کربن ۱۴ چند سال است؟

۱. ۵۰ هزار سال ۲. ۱ میلیون سال ۳. ۷۰۰ هزار سال ۴. ۱-۲ میلیارد سال

۳۰- نمودارهای نرده ای (فنسی) در کدام روش تطابق کاربرد دارد؟

۱. تطابق با استفاده از حوادث کوتاه مدت ۲. تطابق با استفاده از نمودار چاه ها
۳. تطابق با استفاده از فسیل ها ۴. همه گزینه ها صحیح است.

۳۱- در چینه نگاری لرزه‌ای امواج ثانویه چه ویژگی‌هایی دارند؟

۱. امواج لرزشی‌اند. ۲. امواج کششی‌اند.
۳. امواج فشارشی‌اند. ۴. امواج فشارشی-کششی‌اند.

۳۲- کدام گزینه عنصر محدود به رخساره‌های کربناته در چینه نگاری شیمیایی را نشان می‌دهد؟

۱. بُر ۲. باریم ۳. آلومینیم ۴. سیلیسیم

۳۳- به طور میانگین در اقیانوسهای امروزی نسبت اکسیژن ۱۸ به اکسیژن ۱۶ چگونه است؟

۱. ۵۰ به ۱ ۲. ۵۰۰ به ۱ ۳. ۱۰۰ به ۱ ۴. ۱۰۰۰ به ۱

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۱۰۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰
سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-تکتونیک ۱۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۶

۳۴ - تبخیر آب اقیانوس ها چه تأثیری بر میزان ایزوتوپ اکسیژن ۱۶ اقیانوس ها دارد؟

۱. بعد از یک کاهش اولیه دوباره بطور تصاعدی افزایش می یابد.

۲. افزایش می یابد.

۳. تأثیری ندارد.

۴. کاهش می یابد.

۳۵ - رسوبات کربنات کلسیم به صورت آهک یا chalk شاخص کدام نوع آب و هوا است؟

۱. آب و هوای گرم

۲. آب و هوای سرد و مرطوب

۳. آب و هوای بارانی و مرطوب

۴. آب و هوای سرد و خشک

۳۶ - فسیل نریتیس در کدام منطقه دریایی یافت می شود؟

۱. حاشیه فلات قاره

۲. کم انرژی دور از ساحل

۳. عمیق دریایی

۴. پر انرژی نزدیک ساحل

۳۷ - دو قاره آمریکا و آفریقای جنوبی تا چه زمانی به هم متصل بوده اند؟

۱. کرتاسه میانی

۲. اواخر کرتاسه پیشین

۳. اوایل کرتاسه پسین

۴. اواخر کرتاسه پسین

۳۸ - ژئوسینکلینال های حاشیه آرام قاره ها که فاقد مواد آتشفشانی می باشند، را چه می نامند؟

۱. انورژئوسینکلین

۲. میوزئوسینکلین

۳. پارالیا ژئوسینکلین

۴. پارالیا انورژئوسینکلین

۳۹ - اگر در یک رسوبی اندازه رسوبات از ریز به درشت تغییر پیدا کند، آنرا چه می نامند؟

۱. توالی مضاعف

۲. توالی معکوس

۳. توالی عادی

۴. توالی تکراری

۴۰ - در توالی نوع معکوس تغییرات رسوبات از پایین به بالا چگونه است؟

۱. از دانه درشت به دانه ریز

۲. از دانه ریز به دانه درشت

۳. از دانه درشت به رسوبات آهکی

۴. از دانه درشت به رسوبات شیلی