

سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: .

عنوان درس: چینه شناسی

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

۱- دلایل اهمیت گردآوری فسیل‌ها را نام ببرید؟

۱. تعیین سن نسبی - تعیین بالا و پایین لایه‌ها - تعیین محیط رسوبی
۲. تعیین سن مطلق و تعیین محیط رسوبی
۳. تعیین سن نسبی و تعیین سن مطلق
۴. تعیین نوع سنگ شناسی و تعیین محیط رسوبی

۲- علت اهمیت میکروفسیل‌ها در مطالعات چینه‌شناسی چیست؟

۱. آنها را می‌توان از سنگ‌ها جدا نمود.
۲. تعداد زیاد و گسترش وسیع آنها
۳. آنها را می‌توان از نمونه‌های حاصل از حفاری (مغزه‌ها) جدا کرد.
۴. همه گزینه‌های فوق صحیح است.

۳- بارزترین علت به وجود آمدن چینه‌بندی کدام است؟

۱. جدایش لایه‌های ضخیم توسط لایه‌های نازک
۲. اختلاف درجه فشردگی و تراکم
۳. تغییر اندازه دانه‌ها
۴. تغییر در جنس مواد رسوبی

۴- لایه‌های نازک دارای چه ضخامتی می‌باشند؟

۱. ۳۰ سانتی‌متر
۲. ۱۰-۳ سانتی‌متر
۳. ۳-۱ سانتی‌متر
۴. ۳۰-۱۰ سانتی‌متر

۵- اگر شیب لایه و شیب توپوگرافی هم جهت باشند و اندازه‌گیری در جهت عمود بر امتداد لایه‌ها صورت گیرد، کدام فرمول جهت تعیین ضخامت لایه استفاده می‌شود؟

۱. $T = s \cdot \sin(\delta + \sigma)$
۲. $T = s \cdot \sin \delta$
۳. $T = s \cdot \sin(\delta - \sigma)$
۴. $T = s \cdot \sin(\delta \pm \sigma)$

۶- سوراخ‌ها و حفراتی که جانورانی دریایی در نزدیک ساحل و در قسمت‌های عمیق‌تر دریا ایجاد می‌کنند، به ترتیب چگونه است؟

۱. قائم - مایل
۲. قائم - قائم
۳. مایل - مایل
۴. مایل - قائم

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 - تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۷- جهت جریان در فلوت‌ها در چینه‌شناسی در چه جهتی می‌باشد؟

۱. جهت جریان از قاعده به رأس است.
۲. بیانگر جهت جریان نمی‌باشد.
۳. جهت جریان از رأس به قاعده است.
۴. جهت جریان در جهت شیب لایه

۸- بوکسیت شاخص چه نوع آب و هوایی است؟

۱. بوکسیت شاخص آب و هوای مشخصی نمی‌باشد.
۲. آب و هوای سرد قطبی
۳. آب و هوای خشک
۴. آب و هوای مرطوب و بارانی

۹- کدام یک از عبارات زیر در مورد ریپل مارک متقارن صحیح است؟

۱. در حرکت نوسانی امواج بوجود می‌آیند.
۲. شیب در دو سمت قله ریپل با هم برابر نیست.
۳. در اثر جریان یک طرفه آب ایجاد می‌شوند.
۴. برای تعیین جهت جریان استفاده می‌شوند.

۱۰- کدامیک از ساخت‌های زیر بر اثر فرسایش و قبل از ته‌نشین شدن رسوبات بوجود می‌آید؟

۱. ریپل‌مارک و لایه‌بندی مورب
۲. فلوت‌مارک و گرومارک
۳. ردپای جانوران و ترک‌های گلی
۴. ریپل‌مارک و فلوت‌مارک

۱۱- عبارت "زمان حال کلید گذشته است" بیانگر کدامیک از قوانین زیر می‌باشد؟

۱. قانون والتر
۲. اصل تطابق
۳. اصل یکنواختی
۴. اصل روی هم قرار گرفتن لایه‌ها

۱۲- آشکارترین نشانه تشخیص ناپیوستگی چیست؟

۱. آثار دگرگونی
۲. اختلاف زاویه شیب
۳. فسیل‌ها
۴. سطح فرسایشی

۱۳- در مطالعه رخساره توالی‌های رسوبی چه ویژگی‌هایی فاقد اهمیت است؟

۱. اندازه و حدود گسترش رخنمون لایه‌ها
۲. ویژگی سنگ شناسی لایه‌ها
۳. فسیل‌های موجود در لایه‌ها
۴. کانسارهای اقتصادی موجود در لایه‌ها

۱۴- واحدهای چینه شناسی سنگی بر اساس چه ویژگی‌هایی انتخاب می‌شوند؟

۱. حوادث کوهزایی و ناپیوستگی
۲. حوادث کوهزایی
۳. سنگ شناسی و ناپیوستگی
۴. فسیل‌ها

سری سوال : ۱ یک

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 - تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۱۵ - رکن اصلی چینه شناسی که در آن واحدها بر مبنای ویژگی های سنگ شناسی مرتب می شوند، چیست؟

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

۱۶ - کوچکترین واحد چینه شناسی سنگی کدام است؟

۱. لایه ۲. سازند ۳. لامینه ۴. بخش

۱۷ - کدامیک از ساخت های رسوبی زیر در ضمن حمل و نقل و ته نشین شدن رسوبات ایجاد می شوند؟

۱. لایه بندی مورب ۲. ساخت های بالشی
۳. فلوت مارک ۴. ترک های گلی

۱۸ - با استفاده از کدام روش می توان به چگونگی گسترش و تغییرات هر لایه پی برد و جهت افزایش عمق در منطقه را مشخص کرد؟

۱. لاگ های رادیو اکتیویته ۲. لاگ های ژئوفیزیکی
۳. حفر چاه ۴. نمودار نرده ای

۱۹ - واحد اصلی در رده بندی چینه شناسی زیستی کدام است؟

۱. اشکوب ۲. زون ۳. زونول ۴. پک زون

۲۰ - نوع خاصی از زون که با وفور استثنایی بعضی از تاکسون ها مشخص می شود، چه نام دارد؟

۱. زونول ۲. افق ۳. زون برخوردی ۴. پک زون

۲۱ - کدام گزینه معرف گسترش عمودی و افقی یک گروه حیاتی خاص است؟

۱. زون تجمعی ۲. حدود زون تاکسون
۳. آکروزون ۴. فیلوزون

۲۲ - در روش تفر و استراتیگرافی کدامیک از گزینه های زیر جهت تطابق استفاده می شود؟

۱. فسیل ها ۲. ته نشست های آتشفشانی
۳. عناصر کمیاب حاصل از سقوط متئوریت ها ۴. مغناطیس باقیمانده در لایه ها

۲۳ - هم ارز زمانی زمین شناسی سری کدام گزینه است؟

۱. دوران ۲. دوره ۳. عصر ۴. دور

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : چینه شناسی

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

۲۴ - اشکوب آپسین متعلق به کدامیک از دوره‌های زیر است؟

۱. کرتاسه ۲. تریاس ۳. پرمین ۴. کربونیفر

۲۵ - کوهزایی کیمرین پیشین در کدام دوره رخ داد؟

۱. تریاس ۲. کرتاسه ۳. ژوراسیک ۴. پرمین

۲۶ - فسیل‌های شاخص دارای چه ویژگی‌هایی می‌باشند؟

۱. پراکندگی وسیع - دوره زندگی طولانی مدت - تحول سریع
۲. پراکندگی وسیع - دوره زندگی کوتاه - تحول سریع
۳. پراکندگی وسیع - دوره زندگی کوتاه - تحول کند
۴. پراکندگی محدود - دوره زندگی طولانی مدت - تحول سریع

۲۷ - هدف از بازسازی آب و هوای دیرینه چیست؟

۱. تعیین وضعیت جوی ۲. تعیین وضعیت محیط‌های رسوبی
۳. تعیین درجه حرارت آب در گذشته ۴. مطالعه جغرافیای دیرینه زمین

۲۸ - رسوبات تیره و روشن حاشیه یخچال‌ها و دریاچه‌های مناطق سرد چه نام دارد؟

۱. لاهار ۲. وارو ۳. تیلیت ۴. مورن

۲۹ - کدامیک از گزینه‌های زیر جزو واحدهای زمانی زمین شناختی است؟

۱. اراتم ۲. سری ۳. اشکوب ۴. ایون

۳۰ - از کدامیک از ویژگی‌های زیر در تطابق استفاده می‌شود؟

۱. سختی سنگ در برابر فرسایش ۲. لایه لایه بودن سنگ
۳. ویژگی‌های سنگ شناختی ۴. رنگ هوازده سنگ‌ها

۳۱ - رسوبات فلیش دارای چه نوع لایه‌بندی هستند؟

۱. لایه بندی عدسی ۲. چینه بندی مورب ۳. فاقد لایه بندی ۴. لایه بندی تریبی

۳۲ - اثر فسیل نریتس به کدامیک از محیط‌های زیر تعلق دارد؟

۱. منطقه عمیق دریا ۲. فلات قاره ۳. دور از ساحل ۴. نزدیک به ساحل

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 - تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۳۳ - عنصر رادیواکتیو توریم ۲۳۲ بر اثر تجزیه به کدامیک از ایزوتوپ‌های پایدار زیر تبدیل می‌شود؟

۱. سرب ۲۰۶ ۲. سرب ۲۰۸ ۳. پتاسیم ۴۰ ۴. ساماریوم ۱۴۷

۳۴ - واحد چینه‌شناسی زمانی معادل عصر چیست؟

۱. اراتم ۲. اشکوب ۳. سری ۴. ایونوتم

۳۵ - کدام گزینه مربوط به حوضه‌هایی است که کف آنها دائماً به طرف پایین فرو می‌رود؟

۱. میوزئوآنتی کلینال ۲. ژئوکلینال ۳. ژئوسنکلین ۴. آنتی کلینال

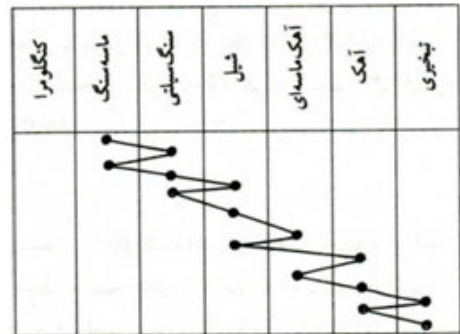
۳۶ - در کدام یک از انواع ناپیوستگی، تشخیص سطح ناپیوستگی احتیاج به بررسی دقیق فسیل شناسی دارد؟

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

۳۷ - ژئوسنکلینال‌های واقع در حاشیه آرام قاره‌ها که فاقد مواد آتشفشان می‌باشد، کدامند؟

۱. پارالیاژئوسنکلین ۲. میوزئوآنتی کلینال ۳. میوزئوسنکلین ۴. ایوزئوسنکلین

۳۸ - توالی زیر بیانگر کدام گزینه است؟



۱. توالی مثبت کوچک همراه با منحنی بالارونده

۲. توالی مثبت - منفی

۳. توالی مثبت در هم همراه با منحنی بالارونده

۴. توالی منفی در هم همراه با منحنی پایین رونده

۳۹ - کدام یک از تغییرات زیر، ناشی از فرآیندهای بیرونی زمین می‌باشد؟

۱. چین خوردگی

۲. پلکان‌های آبرفتی

۳. دگرشیبی

۴. گسل

۴۰ - کدامیک از عنصر زیر مربوط به رخساره‌های کربناته است؟

۱. B ۲. Fe ۳. Ca ۴. Al