

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : یک ۱
 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. ۱-۳ سانتی‌متر
۴. ۱۰-۳۰ 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
 سري سوال : ۱ یکی
 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. ریپل مارک و لایه‌بندی مورب
۲. فلوت مارک و گرومارک
۳. ردپای جانوران و ترک‌های گلی
۴. ریپل مارک و فلوت مارک

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

۱. قانون والتز
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

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

۱۵- رکن اصلی چینه‌شناسی که در آن واحدها بر مبنای ویژگی‌های سنگ‌شناسی مرتب می‌شوند، چیست؟

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

۱۶- کوچکترین واحد چینه‌شناسی سنگی کدام است؟

۱. لایه ۲. سازند ۳. لامینه ۴. بخش

۱۷- کدامیک از ساخت‌های رسوبی زیر در ضمن حمل و نقل و ته نشین شدن رسوبات ایجاد می‌شوند؟

۱. لایه‌بندی مورب ۲. ساخت‌های بالشی
 ۳. فلوت‌مارک ۴. ترک‌های گلی

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

۱. لاگ‌های رادیواکتیویته ۲. لاگ‌های ژئوفیزیکی
 ۳. حفر چاه ۴. نمودار نرده‌ای

۱۹- واحد اصلی در رده بندی چینه‌شناسی زیستی کدام است؟

۱. اشکوب ۲. زون ۳. زونول ۴. پک زون

۲۰- نوع خاصی از زون که با وفور استثنایی بعضی از تاکسون‌ها مشخص می‌شود، چه نام دارد؟

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

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

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

۲۲- در روش تفرخواستراتیگرافی کدامیک از گزینه‌های زیر جهت تطابق استفاده می‌شود؟

۱. فسیل‌ها ۲. ته نشست‌های آتشفشانی
 ۳. عناصر کمیاب حاصل از سقوط متئوریت‌ها ۴. مغناطیس باقیمانده در لایه‌ها

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

۱. دوران ۲. دوره ۳. عصر ۴. دور

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یکی
 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 ۰۲. تریاس ۰۳. پرمین ۰۴. کربونifer

۲۵ - کوهزایی کیمرین پیشین در کدام دوره رخ داد؟

۱. تریاس ۰۲. کرتاسه ۰۳. ژوراسیک ۰۴. 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 ۰۲. تعیین وضعیت محیط‌های رسوبی
 ۳. تعیین درجه حرارت آب در گذشته ۰۴. مطالعه جغرافیای دیرینه زمین

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

۱. لاهار ۰۲. وارو ۰۳. تیلیت ۰۴. مورن

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

۱. اراتم ۰۲. سری ۰۳. اشکوب ۰۴. ایون

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

۱. سختی سنگ در برابر فرسایش ۰۲. لایه لایه بودن سنگ
 ۳. ویژگی‌های سنگ شناختی ۰۴. رنگ هوازده سنگ‌ها

۳۱ - رسوبات فلیش دارای چه نوع لایه‌بندی هستند؟

۱. لایه بندی عدسی ۰۲. چینه بندی مورب ۰۳. فاقد لایه بندی ۰۴. لایه بندی تریبی

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

۱. منطقه عمیق دریا ۰۲. فلات قاره
 ۳. دور از ساحل ۰۴. نزدیک به ساحل

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰
 سري سوال : ۱ یکی
 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 راديوآکتیو 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. آرامم 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

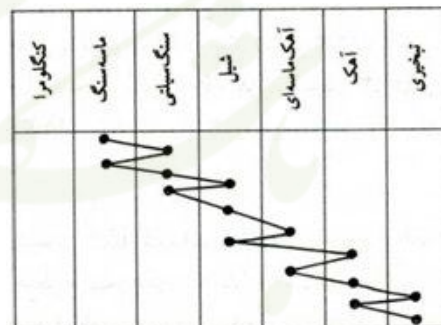
۳۶ - در کدام یک از انواع ناپیوستگی، تشخیص سطح ناپیوستگی احتیاج به بررسی دقیق فسیل شناسی دارد؟

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 در هم همراه با منحنی بالارونده
 ۳. توالی مثبت در هم همراه با منحنی پایین رونده
 ۴. توالی مثبت-منفی

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