

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 - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۱- ارتباط چینه شناسی با کدامیک از شاخه‌های علم زمین شناسی آشکارتر است؟

- ۰۱ دیرین شناسی  
 ۰۲ زمین شناسی ساختمانی  
 ۰۳ سنگ شناسی  
 ۰۴ هر سه گزینه صحیح است.

۲- مفهوم رخساره اولین بار توسط چه کسی بکار برده شد؟

- ۰۱ گرسلی  
 ۰۲ هاتن  
 ۰۳ لایل  
 ۰۴ کوویه

۳- چرا رخساره‌های مجاور هم، بصورت بین انگشتی با یکدیگر قرار می‌گیرند؟

- ۰۱ تغییر در شرایط محیط رسوبی و نوع رسوبات نهشته شده  
 ۰۲ پیشروی دریا  
 ۰۳ پسروی دریا  
 ۰۴ تغییر خطوط ساحلی به علت فعالیت‌های تکتونیکی

۴- روابط رخساره‌ای که ناشی از تغییرات جانبی نیستند، را چه می‌نامند؟

- ۰۱ واپس نشینی  
 ۰۲ آلوسیکلک  
 ۰۳ اتوسیکلک  
 ۰۴ اتوکتونوس

۵- علت جمع آوری فسیل‌ها چیست؟

- ۰۱ تعیین سن نسبی توالی سنگ‌ها  
 ۰۲ کمک به تعیین محیط رسوبی  
 ۰۳ تعیین ارتباط واحدهای سنگی با دیگر سنگ‌های فسیل‌دار  
 ۰۴ هر سه گزینه صحیح است.

۶- بارزترین علت بوجود آمدن چینه بندی در سنگ‌های رسوبی چیست؟

- ۰۱ تغییر در اندازه دانه‌های سنگ رسوبی  
 ۰۲ اختلاف درجه فشردگی و تراکم  
 ۰۳ تغییر در جنس سنگ‌های رسوبی  
 ۰۴ تغییر در ضخامت سنگ‌های رسوبی

۷- منافذ و سوراخ‌های حفر شده توسط جانوران در دریا از ساحل بطرف اعماق چه تغییری می‌کنند؟

- ۰۱ از حالت افقی به مایل تغییر می‌کنند.  
 ۰۲ از حالت عمودی به مایل و تقریباً افقی تغییر می‌کنند.  
 ۰۳ هیچ گونه تغییری نمی‌کنند.  
 ۰۴ از حالت افقی به عمودی تغییر می‌کنند.

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) ۱۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۸ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۸- ساخت فلوت بر اثر چه عاملی ایجاد می گردد؟

۰۱. عدم رسوبگذاری برای مدت زمان طولانی  
 ۰۲. رسوبگذاری سریع  
 ۰۳. هوازگی  
 ۰۴. فرسایش

۹- در ساخت دانه ترتیبی چه نوع رسوباتی در سطح پایین طبقات ته نشین می شوند؟

۰۱. رسوبات شیمیایی  
 ۰۲. رسوبات دانه درشت  
 ۰۳. رسوبات دانه ریز  
 ۰۴. رسوبات گلی

۱۰- لایه بندی مورب در چه محیط های بوجود می آید؟

۰۱. محیط دلتایی  
 ۰۲. محیط کولابی  
 ۰۳. محیط دریاچه ای  
 ۰۴. محیط دریایی ژرف

۱۱- در لایه بندی مورب ساده، لایه ها نسبت به سطح بالایی چگونه قرار می گیرند؟

۰۱. آن را با زاویه بزرگ قطع می کنند.  
 ۰۲. با آن تقریباً مماس هستند.  
 ۰۳. بصورت عمود بر آن قرار دارند.  
 ۰۴. بصورت موازی با آن هستند.

۱۲- ترک های گلی معمولاً در چه رسوباتی بوجود می آیند؟

۰۱. رسوبات گراولی  
 ۰۲. رسوبات ماسه ای  
 ۰۳. رسوبات رسی  
 ۰۴. رسوبات شیمیایی

۱۳- کدامیک از ساخت های زیر بر اثر حمل و نقل و ته نشینی رسوبات بوجود می آیند؟

۰۱. ساخت بالشی  
 ۰۲. لایه بندی مورب  
 ۰۳. ساخت فلوت  
 ۰۴. ترک های گلی

۱۴- در کدام نوع ناپیوستگی سطح فرسایشی مشاهده نمی گردد؟

۰۱. ناپیوستگی دگرشیب  
 ۰۲. ناپیوستگی هم شیب  
 ۰۳. ناپیوستگی پیوسته نما  
 ۰۴. ناپیوستگی آذرین پی

۱۵- کدامیک از واحدهای چینه شناسی دارای مرتبه رسمی نیستند؟

۰۱. واحدهای چینه شناسی زیستی  
 ۰۲. واحدهای چینه شناسی خاک  
 ۰۳. واحدهای زمانی زمین شناختی  
 ۰۴. واحدهای چینه شناسی زمانی

۱۶- مقطع اصلی سری لایه های هر واحد چینه شناسی که ممکن است در اولین مطالعه و یا مطالعات بعدی معرفی شود، چه نام دارد؟

۰۱. استراتوتیپ  
 ۰۲. برش الگو  
 ۰۳. پاراتیپ  
 ۰۴. برش مرجع

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۱۰

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

سری سوال : یک

عنوان درس : چینه شناسی

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

۱۷ - کوچکترین واحد چینه شناسی سنگی چه نام دارد؟

۱. عضو      ۲. گروه      ۳. بخش      ۴. لایه

۱۸ - هرگاه دو یا چند سازند پیاپی ویژگی های سنگ شناسی مشترکی داشته باشند، چه نام می گیرند؟

۱. تشکیلات      ۲. گروه      ۳. لیتودم      ۴. زیرگروه

۱۹ - یک واحد چینه شناسی زیستی بر چه مبنایی انتخاب می شود؟

۱. تناوب و فراوانی نمونه های فسیل      ۲. طول زندگی تاکسون فسیل  
۳. فقط یک نوع فسیل معین      ۴. هر سه گزینه صحیح است.

۲۰ - یک زون معادل با کدامیک از واژه های زیر است؟

۱. زون فراوانی      ۲. زون تجمعی      ۳. زونول      ۴. هیچ کدام

۲۱ - حد پایین و بالای یک واحد زیستی در حدود زون برخورداردی چگونه تعیین می شود؟

۱. حد پایین واحد زیستی با ظهور فسیلی خاص معین می شود و حد بالای آن را هم با ظهور فسیلی دیگر تعیین می کنند.  
۲. حد پایین واحد زیستی با آغاز فراوانی فسیلی معین، و حد بالای آن با پایان فراوانی آن فسیل مشخص می شود.  
۳. حد پایین و بالای واحد زیستی با ظهور و انقراض فسیلی خاص معین می گردد.  
۴. حد پایین واحد زیستی با ظهور فسیلی معین، و حد بالای آن با انقراض فسیل معین دیگری مشخص می شود.

۲۲ - مدت زمان متوسط یک اشکوب چند میلیون سال می باشد؟

۱. بیش از ۲۰ میلیون سال      ۲. ۱۰ تا ۲۰ میلیون سال  
۳. ۱ تا ۳ میلیون سال      ۴. ۳ تا ۱۰ میلیون سال

۲۳ - واحد چینه شناسی زمانی معادل با دوران چیست؟

۱. سیستم      ۲. اراتم      ۳. ایونوتم      ۴. ایون

۲۴ - فسیل های ممیز دارای چه خصوصیات هستند؟

۱. گسترش وسیع جغرافیایی      ۲. تغییر و تحول سریع  
۳. سن کوتاه زمین شناسی      ۴. هر سه گزینه صحیح است.

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) ۱۱۱۶۰۱۶ - ، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۸ - ، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۲۵- اگر حوادث زمین شناسی بر اساس موقعیت آنها در ثبت زمین شناسی سن سنجی شوند، این نوع تعیین سن چه نام دارد؟

۱. تعیین سن مطلق      ۲. تعیین سن نسبی      ۳. تطابق      ۴. تعیین سن تاریخی

۲۶- اشکوب باژوسین متعلق به کدام دوره است؟

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

۲۷- واروها در چه محیطها و مناطقی تشکیل می شوند؟

۱. محیطهای دریاچه‌ای مناطق معتدل      ۲. محیطهای صحرایی مناطق خشک  
 ۳. محیطهای رودخانه‌ای مناطق استوایی      ۴. محیطهای دریاچه‌ای مناطق یخچالی

۲۸- محصول نهایی تجزیه ایزوتوپ رادیواکتیو پتاسیم ۴۰ چیست؟

۱. آرگن ۴۰      ۲. استرانسیم ۸۷      ۳. سرب ۲۰۷      ۴. نئودیمیم ۱۴۲

۲۹- در روش کربن ۱۴ سن مطلق یک نمونه چگونه سنجیده می شود؟

۱. نسبت کربن ۱۴ به نیتروژن ۱۴      ۲. نسبت کربن ۱۴ به اکسیژن ۱۶  
 ۳. نسبت کربن ۱۴ نمونه به کربن ۱۴ اتمسفر      ۴. نسبت کربن ۱۴ به کربن ۱۲

۳۰- جهت تطابق واحدهای چینه شناسی زمانی از چه ویژگی‌هایی استفاده می شود؟

۱. ویژگی‌های سنگ شناسی و ژئوفیزیکی      ۲. ناپیوستگی‌ها  
 ۳. فسیل‌ها      ۴. ویژگی‌های سنگ شناسی

۳۱- کدامیک از عناصر زیر به رخساره‌های کربناته محدود می شوند؟

۱. آلومینیم      ۲. استرانسیم      ۳. بُر      ۴. آهن

۳۲- جهت تهیه نقشه‌های جغرافیای دیرینه، چه نوع مطالعاتی مورد نیاز می باشد؟

۱. مطالعات رخساره‌ای      ۲. مطالعات لرزه‌ای  
 ۳. مطالعات سنگ شناسی      ۴. مطالعات مغناطیس دیرینه

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) ۱۱۱۶۰۱۶ - ، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۸ - ، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۳۳ - نسبت بین ایزوتوپ‌های اکسیژن ۱۶ و ۱۸ در دریاها به چه عواملی وابسته است؟

۱. تبخیر
۲. رسوبگذاری
۳. حمل و نقل از پهنه‌های خشکی
۴. هر سه گزینه صحیح است.

۳۴ - منظور از روش حدودهای آب و هوایی متقابل چیست؟

۱. استفاده از فسیل‌های گیاهی برای تعیین نوع آب و هوای قاره‌های قدیمه
۲. استفاده از فسیل‌های دریایی و نوع سنگ شناسی جهت تشخیص درجه حرارت گذشته
۳. استفاده از تجمعی از فسیل‌های جانوری و گیاهی جهت تشخیص درجه حرارت گذشته
۴. بکار بردن انواع سنگ‌ها جهت تعیین درجه حرارت گذشته

۳۵ - رسوبات تبخیری شاخص چه نوع آب و هوایی هستند؟

۱. آب و هوای نیمه معتدل
۲. آب و هوای گرم و خشک
۳. آب و هوای مرطوب و بارانی
۴. آب و هوای سرد و یخبندان

۳۶ - کدامیک از رسوبات زیر شاهدهی بر یخبندان و آب و هوای سرد هستند؟

۱. تیل
۲. بوکسیت
۳. لاتریت
۴. رسوبات زغال دار

۳۷ - در کدامیک از ژئوسنکلینال‌ها مواد ته نشست شده تماماً از سنگ‌های رسوبی هستند؟

۱. پارالیاژئوسنکلینال
۲. ایوژئوسنکلینال
۳. میوژئوسنکلینال
۴. پاراژئوسنکلینال

۳۸ - کدام ژئوسنکلینال‌ها در حاشیه آرام قاره‌ها تشکیل می‌گردند؟

۱. پارالیاژئوسنکلینال
۲. میوژئوسنکلینال
۳. ایوژئوسنکلینال
۴. آنتی ژئوسنکلینال

۳۹ - توالی‌های مثبت درهم، نشان دهنده چه نوع تغییراتی در سطح آب دریا است؟

۱. تغییرات کوتاه مدت در عمق و بالا رفتن سطح آب دریا
۲. ثابت بودن سطح آب دریا برای مدت زمان طولانی
۳. تغییرات بلند مدت در عمق و پایین آمدن سطح آب دریا
۴. تغییرات کوتاه مدت در عمق و بالا و پایین رفتن سطح آب دریا

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : چینه شناسی

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

۴۰ - تغییر اندازه در منحنی‌های کاهنده چگونه می‌باشد؟

۱. اختلاف دانه‌بندی بین لایه‌های رسوبی در ابتدا کم است، اما در ادامه به صفر می‌رسد.
۲. در ابتدا و انتهای توالی اختلاف دانه بندی کم است ولی در میانه توالی این اختلاف به حداکثر می‌رسد.
۳. اختلاف دانه‌بندی بین لایه‌های رسوبی در ابتدا کم است، اما در ادامه بتدریج زیاد می‌شود.
۴. اختلاف دانه‌بندی بین لایه‌های رسوبی در ابتدا زیاد است، اما در ادامه بتدریج کم می‌شود.