

تعداد سوالات : تستی : ۴ 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- در چینه شناسی چه مباحثی مورد بررسی قرار می گیرند؟

- ۰۱ گسترش جغرافیایی لایه ها
- ۰۲ تطابق و هم ارزی لایه ها
- ۰۳ ترتیب قرار گرفتن لایه ها روی هم
- ۰۴ هر سه گزینه صحیح است.

۲- کدامیک از ساخت های رسوبی در سطح فوقانی لایه ها یافت می شوند؟

- ۰۱ ترک های گلی
- ۰۲ فلوت
- ۰۳ گرو
- ۰۴ تول

۳- کدامیک از شاخه های علم زمین شناسی، اساس چینه شناسی می باشد؟

- ۰۱ دیرین شناسی
- ۰۲ زمین شناسی ساختمانی
- ۰۳ زمین شناسی اقتصادی
- ۰۴ زمین شناسی مهندسی

۴- کدام سازند به عنوان سنگ مخزن نفت در جنوب و جنوب غرب ایران شناخته شده است؟

- ۰۱ سازند آسماری
- ۰۲ سازند گورپی
- ۰۳ سازند گدون
- ۰۴ سازند داریان

۵- وجود رخساره های مجاور هم که به صورت بین انگشتی با یکدیگر قرار دارند، ناشی از چیست؟

- ۰۱ پسروی دریا
- ۰۲ تغییر در شرایط محیط رسوبی و نوع رسوبات ته نشین شده
- ۰۳ فعالیت های زمین ساختی
- ۰۴ تغییر حوضه رسوبی

۶- چرا میکروفسیل ها در مطالعات چینه شناسی از اهمیت زیادی برخوردارند؟

- ۰۱ تعداد زیاد آنها
- ۰۲ گسترش وسیع آنها
- ۰۳ حضور آنها در مغزه های حفاری
- ۰۴ هر سه گزینه صحیح است.

۷- چرا در سنگ های رسوبی چینه بندی ایجاد می شود؟

- ۰۱ تغییر محیط و شرایط رسوبی
- ۰۲ دیاژنز
- ۰۳ تغییر در سن و محتوای فسیلی
- ۰۴ تغییر در رنگ کانی ها

۸- طبقات نازک دارای چه ضخامتی می باشند؟

- ۰۱ ۱۰ تا ۲۰ سانتی متر
- ۰۲ ۱ تا ۳ سانتی متر
- ۰۳ ۳ تا ۱۰ سانتی متر
- ۰۴ کمتر از ۱ سانتی متر

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

۹ - ساخت گرو در چه عمقی از آب ایجاد می شود؟

- ۰۱ بسیار عمیق
 ۰۲ عمیق
 ۰۳ کم عمق
 ۰۴ در هر عمقی از آب ایجاد می شود.

۱۰ - از کدامیک از ساخت های زیر می توان، در تعیین جهت جریان استفاده نمود؟

- ۰۱ ساخت تول
 ۰۲ ساخت فلوت
 ۰۳ ساخت های زیستی
 ۰۴ ساخت دانه تدریجی

۱۱ - ساخت دانه تریبی در چه مناطقی شکل می گیرد؟

- ۰۱ گودال های اقیانوسی
 ۰۲ مناطق جزرومدی و سواحل دریاها
 ۰۳ بستر اقیانوس ها
 ۰۴ حاشیه قاره ها

۱۲ - لایه بندی مورب عدسی شکل در چه زمانی تشکیل می گردد؟

- ۰۱ زمانی که سرعت و جهت جریان تغییر کند.
 ۰۲ زمانی که سرعت تغییر کند اما جهت جریان ثابت باشد.
 ۰۳ زمانی که سرعت جریان بسیار زیاد باشد.
 ۰۴ زمانی که جهت جریان بطور ناگهانی تغییر کند.

۱۳ - کدام اشکوب متعلق به کرتاسه پسین است؟

- ۰۱ بازوسین
 ۰۲ بارمین
 ۰۳ کامپانین
 ۰۴ هتاژین

۱۴ - کدامیک از انواع ریپل مارک ها را می توان برای تعیین جهت جریان بکار برد؟

- ۰۱ ریپل مارک متقارن
 ۰۲ ریپل مارک نامتقارن
 ۰۳ ریپل مارک سینوسی
 ۰۴ ریپل مارک موجی

۱۵ - ترک های گلی خطی چگونه ایجاد می شوند؟

- ۰۱ انقباض آرام رسوبات دانه درشت
 ۰۲ انقباض سریع رسوبات گلی
 ۰۳ انقباض آرام رسوبات گلی
 ۰۴ تابش شدید خورشید بر روی رسوبات گلی

۱۶ - آشکارترین نشانه ناپیوستگی چیست؟

- ۰۱ آثار دگرگونی در حد فاصل بین سنگ های رسوبی و آذرین
 ۰۲ اختلاف زاویه شیب بین لایه های سنگ رسوبی
 ۰۳ سطح فرسایشی
 ۰۴ فسیل ها

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) 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- جهت تشخیص کدام نوع از ناپیوستگی‌ها، به بررسی های دقیق فسیل شناسی نیاز است؟

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

۱۸- واحدهای زمانی زمین شناختی بر چه اساسی انتخاب می شوند؟

۰۱. فسیل ها
 ۰۲. ناپیوستگی ها
 ۰۳. حوادث کوهزایی
 ۰۴. هر سه گزینه صحیح است.

۱۹- اشکوب فامنین متعلق به کدام دوره است؟

۰۱. سیلورین
 ۰۲. دونین
 ۰۳. اردویسین
 ۰۴. پرمین

۲۰- واحد پایه در رده بندی چینه شناسی زیستی چیست؟

۰۱. اشکوب
 ۰۲. افق
 ۰۳. زون
 ۰۴. لایه

۲۱- در کدامیک از واحدهای چینه شناسی زیستی حد پایین یک واحد زیستی با ظهور فسیلی معین، و حد بالایی با از بین رفتن فسیل معین دیگری، تعیین می گردد؟

۰۱. زون بینابینی
 ۰۲. حدود زون برخوردی
 ۰۳. آکروزون
 ۰۴. حدود زون تاکسون

۲۲- در کدامیک از واحدهای چینه شناسی زیستی، حد بالا و پایین واحد زیستی با ظهور و از بین رفتن نهایی آن فسیل معین مشخص می شود؟

۰۱. فیروزون
 ۰۲. حدود زون تاکسون
 ۰۳. پک زون
 ۰۴. فلودزون

۲۳- پایین ترین مرتبه از تقسیمات واحدهای زمان زمین شناختی چیست؟

۰۱. کرون
 ۰۲. عصر
 ۰۳. کروئوزون
 ۰۴. دور

۲۴- واحد چینه شناسی زمانی معادل با عصر، چه نام دارد؟

۰۱. اراتم
 ۰۲. اشکوب
 ۰۳. سری
 ۰۴. کرون

۲۵- کدامیک از واحدهای چینه شناسی در تعیین نوع محیط رسوبی و سن نسبی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

۰۱. واحدهای چینه شناسی خاک
 ۰۲. واحدهای چینه شناسی زمانی
 ۰۳. واحدهای چینه شناسی سنگی
 ۰۴. واحدهای چینه شناسی زیستی

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

۲۶- اگر قطعه‌ای از یک سنگ آذرین در درون یک سنگ رسوبی یافت شود، چه رابطه سنی بین آنها وجود دارد؟

۱. سنگ رسوبی قدیمی‌تر از سنگ آذرین است.
۲. هر دو سنگ هم سن هستند.
۳. رابطه سنی مشخصی بین آنها وجود ندارد.
۴. سنگ آذرین قدیمی‌تر از سنگ رسوبی است.

۲۷- در تعیین سن با ایزوتوپ کربن ۱۴، مقدار آن را با کدام ایزوتوپ می‌سنجند؟

۱. نیتروژن ۱۴
۲. کربن ۱۳
۳. کربن ۱۲
۴. اکسیژن ۱۶

۲۸- ایزوتوپ اورانیم ۲۳۸ بر اثر تجزیه به کدام عنصر غیررادیاکتیو پایدار تبدیل می‌گردد؟

۱. استرانسیم ۸۷
۲. سرب ۲۰۶
۳. سرب ۲۰۸
۴. آرگن ۴۰

۲۹- از چه مشخصاتی جهت تطابق و ارتباط دادن واحدهای چینه شناسی زمانی، می‌توان استفاده نمود؟

۱. ناپیوستگی‌ها
۲. کانی‌های بارز
۳. مشخصات زیستی
۴. ساخت‌های رسوبی و بافت طبقات

۳۰- کدامیک از عناصر زیر محدود به رخساره‌های غیر کربناته است؟

۱. منگنز
۲. بُر
۳. کلسیم
۴. منیزیم

۳۱- سرعت امواج لرزه‌ای در درون سنگ‌ها، به کدام ویژگی‌های آنها بستگی دارد؟

۱. ویژگی‌های شیمیایی
۲. ویژگی‌های زیستی
۳. ویژگی‌های فیزیکی
۴. ویژگی‌های فیزیکی و مغناطیس باقیمانده

۳۲- در تفرواستراتیگرافی از کدام عامل جهت تطابق استفاده می‌گردد؟

۱. خواص الکتریکی
۲. ته نشست‌های آتشفشانی
۳. عناصر شیمیایی کمیاب
۴. خواص رادیاکتیویته

۳۳- در عصرهای یخبندان نسبت ایزوتوپ اکسیژن ۱۸ در دریاها چه تغییری می‌نماید؟

۱. کاهش می‌یابد.
۲. هیچ تغییری نمی‌کند.
۳. ابتدا افزایش می‌یابد ولی بعداً شدت کاهش می‌یابد.
۴. افزایش می‌یابد.

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

۳۴ - حضور مقدار زیاد فلدسپات در ماسه سنگ‌های آرکوزی، نشان دهنده چه نوع آب و هوایی است؟

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

۳۵ - رخساره‌های آلیتی و پیزولیتی معرف چه نوع محیط رسوبی می‌باشند؟

۱. محیط‌های ناآرام و کم‌عمق
۲. محیط‌های آرام و کم‌عمق
۳. محیط‌های آرام و عمیق
۴. محیط‌های تبخیری

۳۶ - کدامیک از رسوبات زیر شاخص آب و هوای مرطوب و بارانی می‌باشند؟

۱. رسوبات اکسیده شده
۲. بوکسیت
۳. سنگ آهک
۴. تیلیت

۳۷ - در کدامیک از ژئوسنکلینال‌ها، سنگ‌های رسوبی و آتشفشانی بطور متناوب قرار دارند؟

۱. میوزئوسنکلینال
۲. پارالیازئوسنکلین
۳. پارازئوسنکلینال
۴. ایوزئوسنکلین

۳۸ - چرا در ژئوسنکلین‌ها ضخامت رسوبات زیاد است؟

۱. بخاطر عمق زیاد ژئوسنکلینال
۲. بخاطر سرعت بالای رسوبگذاری
۳. بخاطر فرونشست دائمی کف حوضه رسوبی
۴. بخاطر چین خوردگی رسوبات

۳۹ - در توالی‌های معکوس تغییر در اندازه رسوبات چگونه است؟

۱. تغییر چندانی در اندازه دانه‌ها مشاهده نمی‌شود.
۲. دانه درشت به دانه ریز
۳. دانه ریز به دانه درشت
۴. ابتدا دانه درشت به دانه ریز است، ولی در ادامه از دانه ریز به دانه درشت تغییر می‌کند.

۴۰ - توالی نامنظم کاهنده نشانه چیست؟

۱. ثبات شرایط رسوبگذاری
۲. تغییرات آرام سطح آب و پیشروی دریا
۳. پسروی دریا
۴. تغییرات شدید سطح آب