

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : رسوب شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۰

۱- فرسایش چیست؟

۱. تغییر مواد سنگی و باقی ماندن بقایا در محل اولیه
۲. تخریب و حمل سنگها توسط عوامل حمل و نقل
۳. خرد شدن فیزیکی سنگها
۴. خرد شدن و تغییر شیمیایی سنگها

۲- آب گیری و از دست دادن آب توسط کانیهای رسی چه نوع هوازدگی را ایجاد می کند؟

۱. فیزیکی
۲. شیمیایی
۳. فرسایش
۴. بیولوژیکی

۳- تبدیل فلدسپات پتاسیم دار (ارتوز) به کائولن (کانی رسی) در اثر چه فرآیندی ایجاد می شود؟

۱. انحلال
۲. اکسیداسیون
۳. هیدرولیز
۴. آب گیری

۴- کدام یک از ذرات تخریبی زیر عامل مؤثر در تشخیص سنگ منشأ رسوبات است؟

۱. کوارتز
۲. فلدسپات
۳. کلسیت
۴. خرده سنگ

۵- گلوکونیت در چه محیطی و تحت چه شرایطی تشکیل می شود؟

۱. در ناحیه فلات قاره با سرعت رسوبگذاری کم
۲. در ناحیه شیب قاره تحت جریانهای توربیدیتی
۳. در نواحی عمیق
۴. در سرایشب قاره

۶- کدامیک از ذرات زیر جزو رسوبات پس مانده نیست؟

۱. بوکسیت
۲. همتایت
۳. لاتریت
۴. کائولین

۷- کانیهای پیریت- سیلیس- آهک به ترتیب در چه محیطی رسوب می کنند؟

۱. احیایی- اسیدی- قلیایی
۲. قلیایی- احیایی- اسیدی
۳. احیایی- قلیایی- اسیدی
۴. اسیدی- قلیایی- احیایی

۸- کدام کانی موجب زرد رنگ شدن رسوبات می شود؟

۱. کلریت
۲. گلوکونیت
۳. ایلیت
۴. لیمونیت

۹- روش اندازه گیری قطر ذرات در حد لای ورس چیست؟

۱. اندازه گیری مستقیم
۲. غربال کردن
۳. سرعت ته نشینی
۴. به روش مقاطع نازک

۱۰- در نمودار هیستوگرام (ستونی) وجود دو مرکز تجمع (دو نمایی) مؤید چیست؟

۱. دو منشأیی بودن
۲. جورشدگی بد
۳. کج شدگی منفی
۴. کشیدگی متقارن

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۰

۱۱ - رسوبی که ۶۰٪ گراول و نسبت ماسه به گل ۹ به ۱ باشد براساس طبقه بندی (فولک، ۱۹۷۴) چه نام دارد؟

۱. گراول ۲. گراول ماسه ای ۳. گراول گلی ۴. ماسه گراولی

۱۲ - کدام ویژگی از دانه‌های رسوبی بیشتر موروثی است؟

۱. کرویت ۲. ترکیب ۳. قطر دانه ۴. جورشدگی

۱۳ - کمترین مقدار تخلخل در اثر چه نوع آرایشی بوجود می‌آید؟

۱. تتراگونال ۲. اورترومبیک ۳. رومبوهدر ۴. کوبیک

۱۴ - بهترین جورشدگی مربوط به چه اندازه از قطر دانه‌های رسوبی است؟

۱. ۱-۰ فی ۲. ۲- تا ۳- فی ۳. ۲ تا ۳ فی ۴. ۶ تا ۸ فی

۱۵ - کج شدگی رسوبات رودخانه‌ای و ساحلی به ترتیب کدام است؟

۱. مثبت - منفی ۲. منفی - مثبت ۳. هر دو منفی ۴. هر دو مثبت

۱۶ - چه عاملی باعث پیچیدگی در تفسیر پراکندگی ذرات رسوبی می‌شود؟

۱. چند منشأیی بودن رسوب ۲. ترکیب رسوب

۳. دانه‌بندی تدریجی ۴. بافت سطحی

۱۷ - چه نوع تخلخلی باعث افزایش نفوذپذیری می‌شود؟

۱. تخلخل غیر مفید ۲. تخلخل مفید ۳. تخلخل کل ۴. تخلخل ماکروسکوپی

۱۸ - براساس نمودار هیلستروم، کدام ذرات دیرتر رسوب می‌کنند؟

۱. قطعه و قلوه ۲. شن و ریگ ۳. ذرات ماسه ۴. ذرات سیلت و رس

۱۹ - در محیط خشکی جریانهای کششی چه نوع ساختی را تشکیل می‌دهند؟

۱. لایه‌بندی متقاطع ۲. طبقه‌بندی تدریجی ۳. توده‌ای ۴. لایه‌بندی پیچیده

۲۰ - توالی بوما تحت چه نوع رسوبگذاری تشکیل می‌شود؟

۱. رسوبگذاری ذرات معلق ۲. رسوبگذاری توربیدیتی

۳. دیامیکتایتی ۴. رسوبات کششی

۲۱ - کدام فرآیند در اثر نیروی گرانش زمین اتفاق نمی‌افتد؟

۱. تالوس (واریزه) ۲. لغزش چرخشی ۳. جریان توربیدیتی ۴. هیپوپیکنال

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۰۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۱۰

۲۲ - کدام یک از ساخت‌های زیر درون لایه‌ای است؟

۱. سواش مارک ۲. جدایی خطی ۳. وارو ۴. فلوت کست

۲۳ - لفظ عامی بدون توجه به ضخامت لایه‌بندی چه نام دارد؟

۱. طبقه ۲. چینه ۳. لایه ۴. لامینه

۲۴ - تفاوت لامینه‌های موازی با لایه‌بندی مسطح در جریانهای کششی چیست؟

۱. جدایی خطی ۲. ضخامت
۳. سرعت جریان تشکیل ۴. جدایی خطی و سرعت جریان تشکیل

۲۵ - منشأ تشکیل لایه‌بندی تدریجی برگشته چیست؟

۱. جریانهای گل آلود بسیار غلیظ ۲. جریانهای نفلوئیدی
۳. جریانهای واریزه‌ای ۴. جریانهای لغزشی - چرخشی

۲۶ - لایه‌بندی مورب تیغه‌ای در بالا و پایین توسط چه لایه‌هایی احاطه می‌شود؟

۱. لایه‌های کم و بیش موازی ۲. سطوح احاطه کننده منحنی شکل
۳. لایه‌های غیر موازی ۴. لایه‌های توپی شکل

۲۷ - در ریپل مارک نامتقارن کدام مورد را نمی‌توان تشخیص داد؟

۱. جهت جریان ۲. بالا و پایین لایه ۳. پناه لایه ۴. جبهه لایه

۲۸ - ریپل مارک‌ها در چه رسوباتی تشکیل می‌شوند؟

۱. دانه ریز رسی ۲. ماسه درشت ۳. ماسه متوسط و ریز ۴. گراولها

۲۹ - در لامیناسیون پیچیده، جهت جریان را چگونه تشخیص می‌دهند؟

۱. از لایه‌بندی مورب که بر روی آن ته نشین شده است. ۲. با استفاده از سطح محوری لامیناسیون پیچیده
۳. از قله‌های تیز و فرورفتگیهای نسبتاً پهن آن ۴. جهت جریان قابل تشخیص نیست.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رسوب شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۰

۳۰ - دایک ماسه‌ای چیست؟

۱. نفوذ ورقه ماسه‌ای زیر به لایه رسی بالا
۲. تشکیل ترک‌های چند وجهی
۳. تشکیل ستونهای منشوری
۴. تشکیل ترک‌های چند وجهی و تشکیل ستونهای منشوری