

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سنگ شناسی رسوبی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۱۶۰۱۴)

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. چه عواملی در سنگ شناسی رسوبی، اندازه دانه و درجه بندی تدریجی را کنترل می کنند؟
الف. حمل و نقل ب. سنگ منشاء ج. هوازدگی د. محیط رسوبی
۲. در اعمال فرآیند شیمیایی دیاژتر، کدامیک از همنه های فیزیکی زیر نقش اساسی ایفاد می نماید؟
الف. دانه ب. ماتریکس ج. روزنه د. سیمان
۳. مهمترین عامل تعیین کننده رنگ سبز در رسوبات چیست؟
الف. آهن سه ظرفیتی ب. سولفید ج. ریزدانه بودن رسوبات د. آهن دو ظرفیتی
۴. کدامیک از موارد زیر ماتریکس ماسه سنگها محسوب می شود؟
الف. ماسه ب. کلسیت ریز بلور ج. میکرایت د. سیلیت و رس
۵. کدامیک از تخلخلها در سنگهای رسوبی آواری به ویژه در ماسه سنگها دیده می شود؟
الف. تخلخل بین ذره ای ب. تخلخل درون ذره ای ج. تخلخل بین بلوری د. تخلخل روزنه ای
۶. یکی از ویژگیهای سنگهای رسوبی بافت سطح دانه است کدامیک از بافت سطح دانه در سواحل کم عمق آب تشکیل می شود؟
الف. سطوح صیقلی ب. سطوح کدر ج. سطوح حفره دار د. سطوح مخطط
۷. کدامیک از ساختهای زیر معمولاً در رسوبات گلی و تبخیری تشکیل می شود؟
الف. مخروط در مخروط ب. استیلولیت ج. ژئود د. ساختهای وزنی
۸. کدامیک از ذرات زیر بعنوان اورتوکم شناخته می شود؟
الف. آلئیت ب. پیزولیت ج. آنکرایت د. پلت
۹. در مورد واژه دیامیکتیت یا گلسنگهای قلوهای کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟
الف. اورتوکنگلومرا ب. پاراکنگلومرا ج. کنگلومرای برون سازندی د. کنگلومرای کوهپایه ای
۱۰. در کدامیک از برشها دانه های اصلی و ماتریکس عموماً از یک جنس اند؟
الف. برش تکنونیک ب. برش رسوبی ج. برش آتشفشانی د. برش ولکانیکی
۱۱. وجود کدامیک از کانیهای زیر بیانگر منشأ دریایی برای ماسه سنگها است؟
الف. انیدریت ب. گلوکونیت ج. سیدریت د. بیوتیت
۱۲. بر اساس طبقه بندی فولک ماسه سنگی که بیش از ۲۵ درصد فلدسپات داشته باشد و نسبت فلدسپات به خرده سنگ بیش از ۳ باشد، چه نام دارد؟
الف. کوارتز آرنایت ب. آرکوز ج. لیتارنایت د. لیتیک آرکوز
۱۳. در کدامیک از بافت های زیر بلورهای درشت گرد شده و یا بی قاعده و نامنظم در متنی از همان نوع کانی دیده می شوند؟
الف. بافت پیزولیتی ب. بافت موزاییکی ج. بافت ساروجی د. بافت اسفرولیتی
۱۴. فولک در طبقه بندی سنگهای رسوبی سنگهای آهکی ماسه ای فسیل دار را در کدامیک از گروه های زیر تعریف کرده است؟
الف. الوکمیکال ناخالص ب. اورتولمیکال ناخالص ج. الوکمیکال د. اورتوکمیکال

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۵. سنگ آهکی که مقدار دانه‌ها بیشتر از ۱۰ درصد است و با توسط ماتریکس به یکدیگر متصل شده است، چه نام دارد؟

الف. مادستون ب. وکستون ج. پکستون د. باندستون

۱۶. کدام یک از سنگ‌های زیر معادل میکرایت می‌باشد؟

الف. مادستون ب. پکستون ج. وکستون د. گرینستون

۱۷. در توالی کانیهای تبخیری، حضور کدام کانی معرف شدت تبخیر و شوری بیشتر است؟

الف. منیزیت ب. هالیت ج. انیدریت د. کارنالیت

۱۸. کدامیک از ذرات زیر در محیطهای کم انرژی تشکیل می‌شود؟

الف. آلیت‌ها ب. گرینستون ج. بیواسپارایت د. پیزولیت‌ها

۱۹. در کدامیک از طبقه‌بندی‌های سنگ‌های کربناته، اندازه آلومک و همنه‌های تشکیل دهنده عامل طبقه‌بندی و نامگذاری است؟

الف. گرابو ب. پتی جان ج. فولک د. دانهام

۲۰. دولومیتی شدن بر اساس مدل تراوش یا نشت مربوط به کدام نوع از دولومیت‌ها است؟

الف. اولیه ب. ثانویه ج. هر دو د. مستقل از اولیه و ثانویه است.

۲۱. نهشته‌های فوسفات‌دار رسوبی در چه شرایطی محیطی تشکیل می‌شوند؟

الف. سرد و اسیدی ب. گرم و قلیایی ج. سرد و قلیایی د. گرم و اسیدی

۲۲. در سنگ‌های آهن‌دار آلیتی، ترتیب کانیها از ساحل به سمت نواحی عمیق چگونه است؟

الف. همتایت - سیدریت - شاموزیت ب. گلوکونیت - شاموزیت - سیدریت

ج. همتایت - شاموزیت - گلوکونیت د. شاموزیت - همتایت - سیدریت

۲۳. نام کدامیک از زغالهای زیر به عنوان زغال جلبکی نامیده می‌شود؟

الف. دورن ب. کلارن ج. کانل د. باگ هد

۲۴. کدامیک از زغال‌های زیر از نظر میزان کربن بسیار بالا برخوردار است؟

الف. پیت ب. لیگنیت ج. ساب بیتومین د. آنتراسیت

۲۵. در مرحله شیمیایی تشکیل زغال سنگ با افزایش شدت زغالی شدن مقدار کدام یک از ترکیب زیر نسبت به کربن دی‌اکسید

افزایش می‌یابد؟

الف. اکسیژن ب. هیدروژن ج. متان د. سولفور

نام درس: سنگ‌شناسی رسوبی
رشته تحصیلی و کد درس: زمین‌شناسی (محض) - (۱۱۱۶۰۱۴)
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: --
مجاز است.

« سوالات تشریحی »

۱. عواملی که بر اساس آن مچوریتی بافتی کنترل و سنجیده می‌شود، توضیح دهید؟ (۱/۲۵ نمره)
۲. زغال سنگ‌های گروه ماسرال عمدتاً به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید. (۱/۲۵ نمره)
۳. تفاوت بین دولومیت‌های اولیه و ثانویه را توضیح دهید. (۱/۲۵ نمره)
۴. ساخت‌های تغییر شکل یافته را نام برده و یکی از آنها را توضیح دهید. (۱ نمره)
۵. تفاوت برش‌های رسوبی و برش‌های کوهزایی را بطور خلاصه بیان دارید. (۱/۲۵ نمره)