



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

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: سنگ شناسی رسوبی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱ - جبرانی ارشد: زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۱۶۰۱۴

مجاز است.

استفاده از: --

۱. کدامیک از پدیده‌های دیاژنتیکی زیر تخلخل را افزایش می‌دهد؟

الف. رشد ثانوی      ب. انحلال فشاری      ج. تبلور دوباره      د. دولومیتی شدن

۲. در دیاژنز رسوبات کربناتی، کدامیک از ترکیبات زیر ناپایدار بوده و زودتر دچار تغییر می‌شود؟

الف. آراگونیت      ب. کلسیت      ج. دولومیت      د. سیدریت

۳. فرآیند کدامیک از گزینه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

الف. فسفاتی شدن      ب. جاننشینی      ج. انحلال فشاری      د. متاسوماتوز

۴. در مطالعه بافت سنگهای رسوبی، کدامیک از اشکال زیر بیانگر درجه بالاتری از تراکم و تدفین است؟

الف. تماس محدب - مقعر      ب. شناوری ذرات      ج. تماس نقطه‌ای      د. تماس عنصری

۵. اگر در یک ماسه سنگ مقدار رس ۳ درصد و جورشدگی خوب باشد، با فرض زاویه‌دار بودن دانه‌ها مچورتی بافتی آن را چگونه توصیف می‌کنید؟

الف. ایمچور      ب. مچور      ج. ساب مچور      د. سوپر مچور

۶. کدامیک از ساختمان‌های زیر نشانه اعمال فشار بر سنگ است؟

الف. لایه بندی پیچیده      ب. ندول سپتاریا      ج. کنکرسیون      د. مخروط در مخروط

۷. ویژگی بارز کوارتزهای رگه‌ای (حاصل از هوازگی سنگ‌های پگماتی) چیست؟

الف. بلورهای اتومورف      ب. حاشیه مستقیم      ج. حباب فراوان      د. فقدان انکلوژیون

۸. کدامیک از آلوکوم‌ها از نظر بافت شبیه خرده سنگ‌ها است؟

الف. پلوئید      ب. پیزولیت      ج. اینتراکلاست      د. الیید

۹. کدامیک از انواع برش از نظر منشأ مشابه کنگلومرای بین سازندی است؟

الف. کاتاکلاستیک      ب. اپی کلاستیک      ج. پیروکلاستیک      د. دیاکلاستیک

۱۰. اگر یک ماسه سنگ ۲۸ درصد خرده سنگ آهکی داشته باشد، نام دقیق آن در روش فولک چیست؟

الف. کلکلیتایت      ب. سد آرنایت      ج. لیتارنایت      د. کالک آرنایت

۱۱. با توجه به شناختی که از دانه‌های سنگ‌های آهکی دارید، کدامیک از اسامی زیر در نامگذاری این سنگ‌ها به روش فولک استفاده نمی‌شود؟

الف. اینتراسپارودایت      ب. پل اسپارودایت      ج. السمیکرودایت      د. بایومیکرودایت

۱۲. اگر قطعات فسیلی به مقدار ۱۵ درصد اجزاء اصلی سازنده یک سنگ آهکی فاقد سیمان باشد، نام مناسب پیشنهادی آن در روش دانه‌ها کدام است؟

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

۱۳. باندستون معادل کدامیک از گروه‌های اصلی سنگ‌های آهکی در طبقه بندی فولک است؟

الف. اول      ب. سوم      ج. دوم      د. چهارم



## مجاز است.

## استفاده از:

۱۴. در نتیجه هوازدگی سنگهای سیلیسی کربنات بار کدامیک از انواع چرتها پدید می آید؟

الف. تریپولی      ب. نواکولیت      ج. فلینت      د. ژاسب

۱۵. ترکیب اصلی سازنده گل‌های آهن دار در محیطهای باتلاقی چیست؟

الف. همتایت      ب. گوتیت      ج. شاموزیت      د. گلوکونیت

۱۶. ترکیب اصلی سازنده لایه‌های فسفات (Bone beds) حاصل از ته نشینی اسکلت جانداران چیست؟

الف. آپاتیت      ب. فرانکولیت      ج. کلوفان      د. دالیت

۱۷. کدامیک از شرایط زیر برای نهشته شدن فسفات‌های رسوبی (دریایی) مناسب‌تر است؟

الف. فقدان جریان‌های اقیانوسی      ب. کاهش درجه حرارت

ج. کاهش واردات رسوبی      د. کاهش PH

۱۸. فراوان‌ترین کانی تشکیل دهنده رسوبات ناشی از تبخیر آب دریا کدام است؟

الف. هالیت      ب. سیلویت      ج. ژیپس      د. انیدریت

۱۹. کدامیک از اصطلاحات زیر در توصیف سنگهای آذرآواری کاربرد ندارد؟

الف. پیروکلاستیک      ب. کاتاکلاستیک      ج. ولکانی کلاستیک      د. اپی کلاستیک

۲۰. کدامیک از سنگهای زیر در گروه توفها نیست؟

الف. ماسه سنگ آذرآواری      ب. پومیس      ج. لاپیلی      د. اگلومرا

۲۱. جزء اصلی تشکیل دهنده زغال سنگ چیست؟

الف. هومیک      ب. ساپرویل      ج. ماسرال      د. کلارن

۲۲. مصارف خانگی زغال سنگ بیشتر از کدام نوع آن تأمین می‌شود؟

الف. پیت      ب. لینیت      ج. آنتراسیت      د. بیتومینه

۲۳. کدامیک از رسوبات کربناته منشأ تبخیری دارد و معرف آب و هوای خشک است؟

الف. کالیش      ب. تراورتن      ج. توف آهکی      د. گل سفید

۲۴. کدامیک از عوارض زیر در گروه ساخت‌های رسوبی تغییر شکل یافته قرار دارد؟

الف. فلوت کست      ب. لودکست (ساختهای وزنی)

ج. گرووکست      د. تول کست

۲۵. اگر در یک ماسه سنگ ۵ گروه اندازه مختلف وجود داشته باشد یا ضریب جورشدگی آن یک باشد، جورشدگی آن را چگونه

توصیف می‌کنید؟

الف. بسیار بد      ب. خوب      ج. متوسط      د. بد