



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

عنوان درس: سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: (زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ -، زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (اقتصادی زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۱

۱- کدامیک از ویژگی های رسوبات و سنگ های رسوبی کمتر تحت تأثیر شرایط محیط رسوبگذاری قرار می گیرد؟

۱. گرد شدگی ۲. جورشدگی ۳. لایه بندی ۴. طبیعت فسیل ها

۲- متاسوماتوز معادل کدام یک از فرآیندهای دیاژنتیکی است؟

۱. جدا شدگی شیمیایی ۲. تبلور دوباره ۳. انحلال جامد ۴. جانشینی

۳- با توجه به شدت تراکم و درجه انباشتگی اجزای یک سنگ رسوبی، کدامیک از حالت های زیر بیانگر حضور مقدار بیشتری ماتریکس در نمونه است؟

۱. تماس مضرس ۲. تماس محدب- مقعر ۳. شناوری ذرات ۴. تماس نقطه ای

۴- مهمترین عامل اصلاح مچوریتی بافتی چیست؟

۱. ترکیب سنگ مادر ۲. انرژی محیط ۳. شرایط آب و هوایی ۴. مدت زمان حمل

۵- کدامیک از ساخت های ثانویه دارای هسته مرکزی و ساختمان داخلی مشخص است؟

۱. کنکرسیون ۲. ژئود ۳. ندول ۴. استیلولیت

۶- کدامیک از آلوکوم ها (اجزای تشکیل دهنده غیر آواری) فاقد ساختمان داخلی مشخص است؟

۱. آنکوئید ۲. پیزوئید ۳. آئید ۴. پلوئید

۷- در طبقه بندی توصیفی- زایشی سنگ های رسوبی (فولک، ۱۹۵۹) آهک فسیل دار جزو کدام یک از گروه های اصلی معرفی شده است؟

۱. آلوکمیکال ۲. ارتوکمیکال ۳. تریجینوس ۴. اگزوزنتیک

۸- در طبقه بندی سنگ های آواری دانه درشت براساس محیط تشکیل، کدامیک از کنگلومراهای زیر از نوع الیگومیکتیک است؟

۱. کوهپایه ای ۲. سیلابی ۳. قاعده ای ۴. یخچالی

۹- از نظر معنایی کدامیک از واژه های زیر با بقیه تفاوت دارد؟

۱. کنگلومرای گلی ۲. دیامیکتیک ۳. پاراکنگلومرا ۴. پلی میکتیک

۱۰- مهمترین فرآیند دیاژنتیکی مؤثر بر سنگ های آواری دانه درشت کدام است؟

۱. سیمانی شدن ۲. تراکم ۳. انحلال ۴. تبلور دوباره

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۳۰

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - ، زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (اقتصادی)،

زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی

رسوبی ۱۱۶۳۱۱

۱۱ - نحوه تشکیل کدامیک از انواع برش شبیه کنگلومرای بین سازندی است؟

۱. برش دروغین ۲. پیروکلاستیک ۳. کاناکلاستیک ۴. اپی کلاستیک

۱۲ - کدامیک از ماسه سنگ های زیر از مجاوریتی (بلوغ) ترکیبی بهتری برخوردار است؟

۱. ولکانی آرنایت ۲. کالک لیتایت ۳. چرت آرنایت ۴. فیلارنایت

۱۳ - اگر در تجزیه شیمیایی یک ماسه سنگ نتایج زیر به دست آمده باشد، نام این نمونه در روش نامگذاری فولک (۱۹۷۴)

چیست؟ کوارتز = ۴۵ درصد، فلدسپات = ۲۴ درصد، خرده سنگ های آتشفشانی = ۳۱ درصد

۱. ولکانیک آرنایت ۲. لیتارنایت فلدسپاتی ۳. ساب لیتارنایت ۴. لیتیک آرکوز

۱۴ - اگر در یک سنگ رسوبی آواری دانه ریز حدود ۵۰ درصد کلسیت وجود داشته باشد، کدام نام را برای این سنگ مناسب تر

می دانید؟

۱. کلیستون ۲. آرژیلیت ۳. شیل آهکی ۴. شیل مارنی

۱۵ - با توجه به ترکیبات سازنده و شرایط تشکیل، کدامیک از سنگ های زیر از تخلخل بیشتری برخوردار است؟

۱. شیل ۲. سیلتستون ۳. آرژیلیت ۴. اسلیت

۱۶ - کانی اصلی سازنده سنگ های کربناتی قدیمی کدام است؟

۱. کلسیت ۲. آراگونیت ۳. سیدریت ۴. منیزیت

۱۷ - سنگ آهک از نوع کلسی لوتایت معادل کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. بوندستون ۲. مادستون ۳. فلوستون ۴. رودستون

۱۸ - به طور نسبی تشکیل کدامیک از سنگ های آهکی زیر معرف محیط پراثری تر است؟

۱. وکستون ۲. پکستون ۳. گرینستون ۴. مادستون

۱۹ - در یک سنگ آهکی به نام کلسی رودایت، احتمال حضور کدامیک از آلوکم های زیر بیشتر است؟

۱. پلویید ۲. پیروید ۳. آلیید ۴. کورتویید

۲۰ - کدامیک از سنگ های آهکی زیر از نظر منشأ و شرایط تشکیل با بقیه متفاوت است؟

۱. توف آهکی ۲. کالیش ۳. تراورتن ۴. چاک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۳۰

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - ، زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (اقتصادی)،

زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی

رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۲۱- سنگ آهکی از نوع کوکینا به کدام یک از گروه های سنگ شناسی در طبقه بندی دانهام (۱۹۶۲) تعلق دارد؟

۱. پکستون      ۲. مادستون      ۳. گرینستون      ۴. وکستون

۲۲- بافت شاخص دولومیت های ثانویه کدام است؟

۱. بی شکل      ۲. اسفرولیتی      ۳. فیبری      ۴. شکری

۲۳- کدام یک از تغییرات دیاژنتیکی مؤثر بر سنگ های آهکی از نوع آلوکمیکال است؟

۱. سیلیسی شدن      ۲. انحلال      ۳. تراکم      ۴. تبلور دوباره

۲۴- تشکیل و گسترش استیلولیت در سنگ های کربناتی با کدامیک از پدیده های دیاژنتیکی زیر مرتبط است؟

۱. سیمانی شدن      ۲. انحلال فشاری      ۳. دولومیتی شدن      ۴. تبلور دوباره

۲۵- حداقل مقدار آهن در رسوبات و سنگ های آهن دار چند درصد است؟

۱. ۲۰      ۲. ۱۰      ۳. ۱۵      ۴. ۲۵

۲۶- کدامیک از سنگ های سیلیسی شیمیایی زیر معادل چرت سفید رنگ لایه دار و متراکم است؟

۱. تریپولی      ۲. نواکولیت      ۳. دیاتومیت      ۴. فلینت

۲۷- با توجه به ترکیب شیمیایی تبخیری های مختلف، کدامیک از کانی های زیر معمولاً در تبخیری های دریایی حضور دارد؟

۱. سیلوت      ۲. منیزیت      ۳. ترونا      ۴. هالیت

۲۸- از نظر منشأ کدامیک از مواد سنگی زیر با بقیه متفاوت است؟

۱. تفررا      ۲. کالیچی      ۳. پومیس      ۴. آگلومرا

۲۹- کدامیک از زغال های زیر از نوع رشته ای (هومیک) است؟

۱. کانل      ۲. باگ هد      ۳. کلارن      ۴. استخوانی

۳۰- کدامیک از زغال سنگ های زیر ارزش حرارتی بالاتری دارد؟

۱. لیگنیت      ۲. بیتومینه      ۳. کُک      ۴. آنتراسیت