

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰ سري سوال : یک ۱

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - 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 ۱۱۶۳۱۱

۱- انحلال شیمیایی و انحلال جامد در اثر چه عواملی بوجود می آیند؟

۰۱. دما و فشار ۰۲. دما و محلول‌ها ۰۳. محلول‌ها و فشار ۰۴. دما و جانشینی

۲- کدامیک از انواع تخلخل از نوع تخلخل اولیه است؟

۰۱. تخلخل قالبی ۰۲. تخلخل بین دانه‌ای
۰۳. تخلخل حفره‌ای (انحلالی) ۰۴. تخلخل شکافی

۳- کدامیک از گزینه‌های زیر در گروه سنگهای رسوبی برجا (اوتوکتون)، قرار دارد؟

۰۱. آهک ۰۲. لای سنگ ۰۳. ماسه سنگ ۰۴. کنگلومرا

۴- کنگلومراهایی که قله‌ها و قطعات اصلی تشکیل دهنده آن در محیط رسوبی شکل گرفته‌اند، چه نام دارند؟

۰۱. بین سازندی ۰۲. پلی میکتیک ۰۳. الیگومیکتیک ۰۴. دیامیکتیک

۵- سنگ آواری دانه ریز با خاصیت تورق پذیری (فیسیلستی)، چه نام دارد؟

۰۱. رس سنگ ۰۲. لای سنگ ۰۳. شیل ۰۴. آرژیلیت

۶- یک سنگ رسوبی دارای حدود ۸۰ درصد ماسه، ۱۰ درصد فلدسپات و ۱۰ درصد رس است. نام سنگ در طبقه‌بندی پتی‌جان، چیست؟

۰۱. کوارتزآرنیت ۰۲. لیتارنیت ۰۳. لیتیک آرکوز ۰۴. ساب آرکوز

۷- در یک سنگ رسوبی آواری ماتریکس برابر ۴۰ درصد و ذرات اندازه ماسه ۶۰ درصد است و همه ذرات ماسه از جنس کوارتز تک بلور می‌باشند، نام سنگ در تقسیم‌بندی فولک چیست؟

۰۱. گری وکی ۰۲. کوارتز آرنیت ۰۳. فیلارنیت ۰۴. آرکوز

۸- در سنگ‌های آهکی، ذرات گریپستون یا لامپ، کدامیک از ویژگی‌های زیر را دارند؟

۰۱. اجتماعی از ذرات صدف دوکفه ای هستند.
۰۲. از بهم پیوستن ذرات پلوئید و اوئید تشکیل شده‌اند.
۰۳. دانه‌های پوشش‌دار همراه با گل هستند.
۰۴. اندازه‌ای کوچکتر از ۲ میلی‌متر دارند و از گل کربناته (میکرایت) تشکیل شده‌اند.

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰ سري سوال : ۱ یک
عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ -، 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 ۱۱۶۳۱۱

۹- در یک سنگ آهک ذرات پلت و اینتراکلاست بخش عمده سنگ را تشکیل داده و زمینه ماتریکس گلی کم است. نام سنگ براساس روش دانه‌ها کدام است؟

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

۱۰- سنگ آهکی با بیش از ۸۰ درصد دانه‌های آلوم (اوولیت بیشتر از ذرات فسیل) و سیمان اسپارایتی، براساس روش فولک چه نامیده می‌شود؟

۱. بیو اسپارایت ۲. اوئواسپارایت ۳. بیومیکرایت ۴. اوئومیکرایت

۱۱- کدام گزینه زیر ویژگی سنگ کریستالین را نشان می‌دهد؟

۱. عمدتاً از ذرات آلوم، مانند انکوئید تشکیل شده است.

۲. سیمان اسپارایتی کمتر از ۵۰ درصد حجم سنگ را تشکیل می‌دهد.

۳. بافت رسوبی قابل تشخیص نیست.

۴. از آهک و رس تشکیل شده است.

۱۲- کدام گزینه زیر بر اساس روش دانه‌ها معادل گل سفید (چاک) است؟

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

۱۳- کدام گزینه در مورد رسوبات آهن‌دار (سازندهای آهن‌دار) و سنگ آهن درست است؟

۱. سازندهای آهن‌دار مربوط به دوران پرکامبرین است.

۲. اکثر رسوبات آهن‌دار در محیط‌های خشکی تشکیل می‌شوند.

۳. سازندهای آهن‌دار گسترش خیلی کمی دارند.

۴. سنگهای آهن‌دار از نظر زمانی به پرکامبرین تعلق دارند.

۱۴- امکان تشکیل هالیت در کدام یک از شرایط زیر بیشتر است؟

۱. در مراحل اولیه تبخیر آب در محیط سابخا و یا پلایا و قبل از تشکیل آهک و دولومیت

۲. قبل از تشکیل سیلویت

۳. بعد از تشکیل آهک و دولومیت و پس از رسوبگذاری ژپس و انیدریت

۴. قبل از تشکیل ژپس در پلایا و یا سابخا

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ -، 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 ۱۱۶۳۱۱

۱۵ - ذرات جامد حاصل از انفجارهای آتشفشانی، در اندازه های کوچکتر از ۲ میلی متر چه نام دارند؟

۰۱ آگلومرای آتشفشانی ۰۲ توفهای آذرآواری ۰۳ تفرای درشت ۰۴ بمبهای آتشفشانی

سوالات تشریحی

نمره ۲،۳۳

۱ - چه تفاوتی بین دیاژنز آغازی و دیاژنز تأخیری وجود دارد؟

نمره ۲،۳۳

۲ - چهار نکته اساسی در مورد طبقه بندی ماسه سنگها به روش پتی جان را توضیح دهید.

نمره ۲،۳۴

۳ - مهمترین ویژگیهای شیمیایی زغالی سنگها را نام برده و هر یک را در یک یا دو جمله توضیح دهید.