



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؟

۱. دما و فشار ۲. دما و محلول ها ۳. محلول ها و فشار ۴. دما و جانشینی

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

۱. تخلخل قالبی ۲. تخلخل بین دانه ای ۳. تخلخل حفره ای (انحلالی) ۴. تخلخل شکافی

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

۱. آهک ۲. لای سنگ ۳. ماسه سنگ ۴. کنگلومرا

۴ - کنگلومراهایی که قله ها و قطعات اصلی تشکیل دهنده آن در محیط رسوبی شکل گرفته اند، چه نام دارند؟

۱. بین سازندی ۲. پلی میکتیک ۳. الیگومیکتیک ۴. دیامیکتیک

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

۱. رس سنگ ۲. لای سنگ ۳. شیل ۴. آرژیلیت

۶ - یک سنگ رسوبی دارای حدود ۸۰ درصد ماسه، ۱۰ درصد فلدسپات و ۱۰ درصد رس است. نام سنگ در طبقه بندی پتی جان، چیست؟

۱. کوارتزآرنیت ۲. لیتارنیت ۳. لیتیک آرکوز ۴. 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 می باشند، نام سنگ در تقسیم بندی فولک چیست؟

۱. گری وکی ۲. کوارتز آرنیت ۳. فیلارنیت ۴. آرکوز

۸ - در سنگ های آهکی، ذرات گریپستون یا لامپ، کدامیک از ویژگی های زیر را دارند؟

۱. اجتماعی از ذرات صدف دوکفه ای هستند. ۲. از بهم پیوستن ذرات پلوئید و اوئید تشکیل شده اند. ۳. دانه های پوشش دار همراه با گل هستند. ۴. اندازه ای کوچکتر از ۲ میلیمتر دارند و از گل کربناته (میکرایت) تشکیل شده اند.



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 دانهام کدام است؟

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

۱۰- سنگ آهکی با بیش از ۸۰ درصد دانه های آلوکم (اوولیت بیشتر از ذرات فسیل) و سیمان اسپاریتی، براساس روش فولک چه نامیده می شود؟

۱. بیو اسپارایت ۲. اوویواسپارایت ۳. بیومیکرایت ۴. اوویومیکرایت

۱۱- کدام گزینه زیر ویژگی سنگ آهک کریستالین را نشان می دهد؟

۱. عمدتاً از ذرات آلوکم، مانند انکوئید تشکیل شده است.
۲. سیمان اسپاریتی کمتر از ۵۰ درصد حجم سنگ را تشکیل می دهد.
۳. بافت رسوبی قابل تشخیص نیست.
۴. از آهک و رس تشکیل شده است.

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

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

۱۳- کدام گزینه در مورد رسوبات آهن دار (سازند های آهن دار) و سنگ آهن درست است؟

۱. سازندهای آهن دار مربوط به دوران پرکامبرین است.
۲. اکثر رسوبات آهن دار در محیطهای خشکی تشکیل می شوند.
۳. سازندهای آهن دار گسترش خیلی کمی دارند.
۴. سنگهای آهن دار 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



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؟

۱. آگلومرای آتشفشانی ۲. توف های آذرآواری ۳. تفرای درشت ۴. بمب های آتشفشانی

سوالات تشریحی

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،۳۳

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

نمره ۲،۳۴