



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۳۰

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

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

۱ - در هوازگی شیمیایی منیزیم محلول حاصل کدامیک از کانی ها، می تواند باشد؟

۱. فلدسپات ۲. الیوین ۳. دولومیت ۴. آمفیبول

۲ - سیمان رشد ثانویه در سنگ های رسوبی چیست؟

۱. نوعی سیمان سیلیسی است که در اطراف دانه های کلسیتی شکل می گیرد.
۲. نوعی سیمان آهکی است که در اطراف دانه های کوارتز تشکیل می شود.
۳. نوعی سیمان آهکی است که باعث خوردگی دانه های کوارتز می شود.
۴. نوعی سیمان سیلیسی است که در اطراف دانه های کوارتز تشکیل می گردد.

۳ - هر چه اختلاف بین محیط تشکیل کانی ها با محیط هوازگی بیشتر باشد، کانی ها در محیط هوازده:

۱. پایدارند. ۲. نیمه پایدارند. ۳. ناپایدارند. ۴. نامحلولند.

۴ - کدام مورد از عوامل تبدیل رسوبات به سنگ رسوبی مربوط به دیاژنز تأخیری است؟

۱. عوامل کوهزایی ۲. فعل و انفعالات بین سطح فوقانی رسوبات و آب دریا
۳. فعل و انفعالات بین رسوبات عمقی و آب بین دانه ای ۴. فعالیت های ماگمایی

۵ - رسوبات آواری بیشتر تحت تأثیر کدامیک از عوامل زیر قرار می گیرند؟

۱. مکانیکی ۲. شیمیایی ۳. بیوشیمیایی ۴. فیزیکی و شیمیایی

۶ - در کدامیک از فرایندهای زیر عموماً بافت اولیه سنگ بطور کامل از بین می رود؟

۱. هماتیته شدن ۲. فسفاتی شدن ۳. سیلیسی شدن ۴. متاسوماتوز

۷ - مطالعه درجه انباشتگی دانه ها در سنگ های رسوبی چه اهمیتی دارد؟

۱. درجه انباشتگی نوع ترکیب رسوبی را مشخص می کند.
۲. در بررسی های بافت شناسی سنگ های رسوبی حائز اهمیت است.
۳. درجه انباشتگی نوع آرایش همسانگرد دانه ها را نشان می دهد.
۴. درجه انباشتگی با اندازه، شکل و جور شدگی دانه ها ارتباط دارد.

۸ - کدامیک از موارد زیر در مورد متاسوماتوز درست است؟

۱. متاسوماتوز انحلال و رسوبگذاری غیر همزمان است.
۲. متاسوماتوز نوعی تغییر فیزیکی در رسوبگذاری است.
۳. متاسوماتوز انحلال بدون رسوبگذاری است.
۴. متاسوماتوز انحلال و رسوبگذاری همزمان است.



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۳۰

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

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

۹ - با توجه به تعریف نسبی ماتریکس کدام ذرات می تواند نقش ماتریکس در ماسه سنگ ها را ایفا نماید؟

۱. کوچکتر از ۱/۱۶ میلیمتر
۲. ۲ تا ۱/۱۶ میلیمتر
۳. کوچکتر از ۱ میلیمتر
۴. بزرگتر از ۲ میلیمتر

۱۰ - کدامیک از عبارات زیر درست است؟

۱. اینتراکلاست اورتوکم و آئید آلوکم است.
۲. دولومیت آلوکم و کلسیت اورتوکم است.
۳. آئید اورتوکم و کلسیت آلوکم است.
۴. کلسیت اورتوکم و پلوئید آلوکم است.

۱۱ - به کدامیک از سنگ هایی که دارای بافت متبلور یا بی شکلند، سنگ های اندوژنتیک گفته می شود؟

۱. سنگ های اگزوژنتیک
۲. سنگ های آلوکتون
۳. سنگ های آلوژنیک
۴. سنگ های اوتیزنیک

۱۲ - در کدامیک از حالات زیر از میزان ماتریکس بین دانه ها بشدت کاسته می شود؟

۱. تماس دانه ها با یکدیگر
۲. تماس نقطه ای
۳. تماس مضرس
۴. شناوری ذرات

۱۳ - تبلور دوباره و متاسوماتوز به ویژه دولومیتی شدن موجب بوجود آمدن کدامیک از تخلخل ها می شوند؟

۱. قالبی
۲. بین ذره ای
۳. روزنه ای
۴. بین بلوری

۱۴ - مچوریتی بافتی در رسوبات توسط کدامیک از موارد زیر کنترل و سنجیده می شود؟

۱. فراوانی رس، نوع ترکیب دانه ها و میزان کانیهای ناپایدار
۲. میزان رس، جور شدگی و گردش دانه ها
۳. فراوانی خرده سنگ، جور شدگی و کرویت دانه ها
۴. فراوانی کوارتز، خرده سنگ و فلدسپات

۱۵ - از ساخت های رسوبی زیر کدامیک بترتیب اولیه فیزیکی، اولیه آلی، ثانویه فیزیکی و ثانویه شیمیایی است؟

۱. ریپل مارک، لایه بندی جلبکی، استیلولیت، نودول
۲. ترک گلی، بایو استرم، چین خوردگی، قله سنگ
۳. ناپیوستگی، ریف، دگر شیبی، مخروط در مخروط
۴. لایه بندی، بایو هرم، چین خوردگی، کنکرسین

۱۶ - طبقه بندی زایشی سنگ های رسوبی براساس کدامیک از عوامل زیر صورت می گیرد؟

۱. اندازه ذرات تشکیل دهنده سنگ های رسوبی
۲. میزان درصد هر یک از اندازه ها در سنگ های رسوبی
۳. فرآیندهای تشکیل ذرات تشکیل دهنده سنگ های رسوبی
۴. منشأ ذرات از نظر نوع منشأ



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۷۵

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

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

۱۷ - کدامیک از کنگلومراها را در صورت غیر یکنواخت بودن ذرات و دانه های اصلی تشکیل دهنده آن می توان معا دل کنگلومرای پلی میکتیک محسوب نمود؟

۱. کنگلومرای کوهپایه ای
۲. کنگلومرای رودخانه ای
۳. کنگلومرای قاعده ای
۴. کنگلومرای یخچالی

۱۸ - به برش های تکتونیکی اطلاق می گر دد:

۱. اپی کلاستیک
۲. پیروکلاستیک
۳. کاتا کلاستیک
۴. برش های دروغین

۱۹ - کدام گزینه در مورد گلوکونیت (در ماسه سنگ ها) درست است؟

۱. گلوکونیت به صورت گسترده در ما سه سنگ های رود خانه ای دیده می شود.
۲. تشکیل گلوکونیت از طریق تخریب آمفیبول ها، پیروکسن ها و میکای سیاه پیشنهاد شده است.
۳. گلوکونیت عمدتاً در سنگ های دوران نوزیستی (سنگ های جدید) دیده می شود.
۴. گلوکونیت در اثر هوازدگی به رنگ سفید متمایل به خاکستری در می آید که باعث تبدیل به کا ئولن است.

۲۰ - بر اساس طبقه بندی فولک ماسه سنگی که بیش از ۲۵ در صد فلدسپات داشته باشد و نسبت فلدسپات به خر ده سنگ بیش از ۳ برابر باشد چه نامیده می شود؟

۱. کوارتز آرنایت
۲. آرکوز
۳. لیتارنایت
۴. لیتیک آرکوز

۲۱ - "چرت آرنایت" چه نوع ماسه سنگی است؟

۱. نوعی لیتارنایت است که بیش از ۲۵/۰ خرده سنگ دارد.
۲. نوعی سد آرنایت است که بین ۵ تا ۲۵/۰ خرده سنگ دارد.
۳. نوعی لیتارنایت است که نسبت فلدسپات به خرده سنگ آن حدود ۳ به ۲ است.
۴. نوعی سد آرنایت است که منشأ تشکیل آن شیمیایی است.

۲۲ - کدامیک از سنگ های زیر از نظر بافتی ایمچور و از نظر کانی شناسی مچورند؟

۱. گری وک
۲. لیتارنایت
۳. آرکوز
۴. کوارتز وک

۲۳ - در طبقه بندی سنگ های کربناتی به روش دانهام (۱۹۶۲) کدامیک از سنگ های زیر معادل میکرایت های آلومک دار (نوع دوم از طبقه بندی فولک) است؟

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



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۷۵

عنوان درس : سنگ شناسی رسوبی، سنگ های رسوبی

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

۲۴ - کدامیک از ویژگی های زیر تراورتن ها را از توف ها متمایز می سازد؟

۱. لایه بندی ظریف با خلل و فرج کوچک

۲. سختی آنها از توف ها کمتر است.

۳. حفرات و خلل فرج نسبتاً بزرگ

۴. تخلخل و شکنندگی آنها

۲۵ - کدام گروه از کانیه های آهن دار ترکیب اصلی کانسارهای آهن باتلاقی را تشکیل می دهند؟

۱. گلوکونیت و پیریت

۲. هماتیت و شاموزیت

۳. پیریت و شاموزیت

۴. گوتیت و سیدریت

۲۶ - نهشته های فسفات دار رسوبی در چه شرایط محیطی تشکیل می شوند؟

۱. سرد و اسیدی

۲. گرم و قلیایی

۳. سرد و قلیایی

۴. گرم و اسیدی

۲۷ - انحلال کدامیک از نهشته های فسفاتی موجب متاسوماتوز در سنگ های کربناته می شوند؟

۱. کلوفان

۲. دالیت

۳. آپاتیت

۴. گوانو

۲۸ - ماسرال ها در زغال سنگ ها از نظر ارزش و اهمیت معادل کدام یک از همنه های تشکیل دهنده سایر سنگ های رسوبی است؟

۱. ماتریکس

۲. سیمان

۳. فضای خالی

۴. کانیه ها

۲۹ - مفهوم کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

۱. دیامیکتیت

۲. تیلیت

۳. اگلومرا

۴. گل سنگ قلوه ای

۳۰ - سنگ سیلیسی با ویژگی های دانه ریز با ناخالصی رس یا کربنات چه نام دارد؟

۱. فیلینیت

۲. ژاسب

۳. نوواکولیت

۴. پورسلانیت