

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۶
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
سری سوال : یک ۱

عنوان درس : سنگ شناسی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۶

۱- فراوانی کدام سنگ رسوبی در سطح قاره‌ها بیشتر است؟

۱. سنگ آهک ۲. شیل ۳. ماسه سنگ ۴. سنگ تبخیری

۲- تغییرات اندازه دانه‌ها در جهت قائم در رسوبات آواری بیانگر چیست؟

۱. معرف تغییرات دمایی حوضه رسوبی است.
۲. نشاندهنده تغییرات شیمیایی حوضه رسوبی است.
۳. معرف تغییر در شرایط رسوبگذاری در طول زمان است.
۴. بیانگر مدت زمان رسوبگذاری می باشد.

۳- میزان "جورشدگی" رسوبات در کدام محیط بیشتر است؟

۱. رسوبات یخچالی ۲. رسوبات مخروط افکنه
۳. رسوبات آبرفتی ۴. رسوبات بادی

۴- اندازه ذرات در کدامیک از سنگهای آواری زیر درشت تر است؟

۱. برش ۲. ماسه سنگ ۳. شیل ۴. لای سنگ

۵- سنگ آهک نرم و سفید که اساساً از اسکلت جانداران میکروسکوپی درست شده است، چه نامیده می شود؟

۱. تراورتن ۲. چاک ۳. آلیت ۴. دولومیت

۶- کدام سنگ در گروه سنگ‌های تبخیری قرار می گیرد؟

۱. کوارتز ۲. سنگ گچ ۳. دیاتومیت ۴. دولومیت

۷- کدام گزینه در مورد اندازه و رشد دانه‌ها در یک سنگ آذرین صحیح است؟

۱. هرچه تعداد هسته های اولیه تشکیل دهنده بلور بیشتر باشد، اندازه دانه ها درشت تر است.
۲. هرچه مهاجرت یونها بیشتر و هسته های اولیه کمتر باشد بلورها ریزتر خواهند بود.
۳. با کاهش گرانروی مهاجرت یونها و اندازه دانه ها کاهش می یابد.
۴. با کاهش تعداد هسته های اولیه و کاهش گرانروی، اندازه دانه ها درشت تر خواهد بود.

۸- بافت آذرینی که بخشی از سنگ را، بلور و بخشی را شیشه تشکیل دهد، چه نامیده می شود؟

۱. پگماتیتی ۲. آپلیتی ۳. ویتروفیریک ۴. گرانولار

۹- سنگی مافیک که عمدتاً از پلاژیوکلاز و پیروکسن تشکیل شده است، چه نام دارد؟

۱. گرانیت ۲. بازالت ۳. پریدوتیت ۴. آندزیت

۱۰- گرانیت و ریولیت در کدام رده از سنگ های آذرین قرار می گیرند؟

۱. فلسیک ۲. مافیک ۳. اولترامافیک ۴. بازیک

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : سنگ شناسی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۶

۱۱ - فراوانی کدام سنگ آذرین در مناطق فرورانش بیشتر است؟

۱. بازالت ۲. گرانیت ۳. پریدوتیت ۴. آندزیت

۱۲ - کدامیک از ساخت‌های زیر در تقسیم‌بندی ساخت‌های آذرین همساز یا موازی قرار می‌گیرد؟

۱. دایک ۲. باتولیت ۳. سیل ۴. استوک

۱۳ - فراوانترین سنگ در پوسته اقیانوس‌ها کدام است؟

۱. آندزیت ۲. بازالت ۳. گرانیت ۴. دیوریت

۱۴ - بافت "کاتاکلاستیک" در کدام سنگ دگرگونی مشاهده می‌شود؟

۱. اسلیت ۲. هورنفلس ۳. شیست ۴. میلونیت

۱۵ - مرمرها حاصل دگرگونی کدام دسته از سنگ‌های زیر می‌باشند؟

۱. پلیتی ۲. مافیک ۳. آهکی ۴. کوارتز و فلدسپاتی

۱۶ - "هورنفلس" در نتیجه کدام نوع دگرگونی بوجود می‌آید؟

۱. دگرگونی مجاورتی ۲. دگرگونی جنبشی ۳. دگرگونی ناحیه‌ای ۴. دگرگونی تدفینی

۱۷ - کدام گزینه در مورد "رخساره دگرگونی" صحیح است؟

۱. رخساره دگرگونی کلیه سنگهایی که در محدوده دمایی و فشاری مشخص دگرگون شده اند، را در بر می‌گیرد.
۲. در هر رخساره دگرگونی سنگ‌های ویژه با خواص رسوبی ثابت تشکیل می‌شوند.
۳. فشار تشکیل هر رخساره ثابت اما بازه دمایی آن متغیر بوده و گروه وسیعی از سنگها را شامل می‌شود.
۴. دمایی تشکیل هر رخساره ثابت اما بازه فشار آن متغیر بوده و گروه وسیعی از سنگها را شامل می‌شود.

۱۸ - کدامیک از گزینه‌های زیر مربوط به "کانی شاخص دگرگونی" در بالاترین درجه هاله دگرگونی مجاورتی می‌باشد؟

۱. بیوتیت ۲. اپیدوت ۳. سیلیمانیت ۴. کلریت

۱۹ - جهت‌یابی ترجیحی یا "فولیاسیون" در کدامیک از سنگ‌های زیر مشاهده می‌شود؟

۱. آمفیبولیت ۲. هورنبلند شیست ۳. هورنفلس ۴. مرمر

۲۰ - مجموعه تغییرات فیزیکی و شیمیایی که در خلال سنگ شدن واحدهای رسوبی ایجاد می‌شود، چه نام دارد؟

۱. دگرشکلی ۲. دیازنز ۳. دگرگونی ۴. ذوب