

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : . زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۸۰ . تشریحی : . سری سوال : یک ۱

عنوان درس : سنگ شناسی دگرگونی، سنگ های دگرگونی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین ساخت(تکتونیک)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۱ - ، زمین شناسی، زمین شناسی - پترولوژی ۱۱۱۶۳۱۳

۱ - کدامیک از سنگهای زیر در دماهای زیاد، بین ۶۵۰ تا ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد، به وجود می آیند؟

۱. سنگهای دگرگونی
۲. سنگهای رسوبی
۳. سنگهای دگرگونی و رسوبی
۴. سنگهای آذرین

۲ - ظهور کدامیک از کانی های زیر معرف شروع دگرگونی است؟

۱. پاراگوینت
۲. کوردیریت
۳. کیانیت
۴. گارنت

۳ - در اعماق زیاد زمین که سنگ های دگرگونی در حد رخساره گرانولیت و اکلوزیت تشکیل می شوند رابطه بین فشار سیالات، فشار تکتونیکی و فشار لیتواستاتیک چگونه است؟

۱. فشار سیالات با فشار لیتواستاتیک برابر است.
۲. فشار سیالات بیشتر از فشار لیتواستاتیک است.
۳. فشار سیالات کمتر از فشار لیتواستاتیک است.
۴. فشار تکتونیکی با فشار سیالات برابر است.

۴ - در منطقه «کاتازون» کدامیک از سنگهای دگرگونی زیر تشکیل می شود؟

۱. میلونیت و فیلونیت
۲. شیست و آمفیبولیت
۳. شیست و میلونیت
۴. گرانولیت و اکلوزیت

۵ - حدی که به ازای آن جسم خاصیت برگشت پذیری خود را حفظ می کند، چه نام دارد؟

۱. حد کشسانی یا الاستیک
۲. حد خمیری یا پلاستیک
۳. مقاومت اولیه
۴. مقاومت نهایی

۶ - در کدامیک از تنش های زیر شکل ظاهری جسم تغییر می کند ولی حجم آن ثابت است؟

۱. فشردگی در اثر وزن طبقات
۲. فشردگی در اثر سیالات
۳. کشش تکتونیکی
۴. لغزشی یا برشی

۷ - با افزایش دما در فشار ثابت، به جای دیستن (کیانیت) کدامیک از کانی های زیر جانشین می شود؟

۱. آندالوزیت
۲. سیلیمانیت
۳. کوردیریت
۴. استرولیت

۸ - کدامیک از دگرگونی های زیر جزء دگرگونی های با ابعاد محدود می باشند؟

۱. دگرگونی مجاورتی
۲. دگرگونی تدفینی
۳. دگرگونی کف اقیانوس
۴. دگرگونی ناحیه ای

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳ تشریحی: .

عنوان درس: سنگ شناسی دگرگونی، سنگ های دگرگونی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۱ - زمین شناسی، زمین شناسی - پترولوژی ۱۱۱۶۳۱۳

۹ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد ضخامت هاله های دگرگونی مجاورتی صحیح است؟

۱. هاله دگرگونی در سنگ های پلیتی کمتر از لایه های ماسه سنگی است.
۲. هاله دگرگونی در سنگ های آهکی کمتر از لایه های ماسه سنگی است.
۳. هاله دگرگونی در سنگ های پلیتی و آهکی بیشتر از لایه های ماسه سنگی است.
۴. هاله دگرگونی در سنگ های پلیتی، آهکی و لایه های ماسه سنگی یکسان است.

۱۰ - کدامیک از گزینه های زیر خاص "دگرگونی ناحیه ای" است؟

۱. وسعت و گسترش کم
۲. حضور سیالات ماگمایی
۳. حضور هاله های دگرگونی
۴. همزمان با تکتونیک (سین تکتونیک)

۱۱ - در کدامیک از دگرگونی های زیر نقش سیالات اهمیت بیشتری دارد؟

۱. دگرگونی ناحیه ای
۲. دگرگونی ضربه ای
۳. دگرگونی هیدروترمال
۴. دگرگونی دینامیکی

۱۲ - کدامیک از گزینه های زیر مربوط به تعریف «دگرگونی پسرونده یا دیافتوز» می باشد؟

۱. هنگامی که چند مرحله دگرگونی در یک منطقه رخ دهد.
۲. هنگامی که یک توده ماگمایی در حضور سیالات خود دستخوش تغییرات شود.
۳. هنگامی که شدت دگرگونی ثانوی از شدت دگرگونی اولیه کمتر باشد.
۴. هنگامی که یک توده ماگمایی باعث ایجاد هاله دگرگونی شود.

۱۳ - در دیاگرام ACF در محاسبه نسبت های مولکولی، H_2O چگونه در نظر گرفته می شود؟

۱. همراه با اکسیدهای A
۲. همراه با اکسیدهای C
۳. در محاسبه نقشی ندارد.
۴. همراه با اکسیدهای F

۱۴ - برای نمایش کانی های رسوبات پلیتی و ماسه های شیلی کدامیک از نمودارهای زیر مناسب است؟

۱. AFM
۲. ACF
۳. A'FK
۴. AMC

۱۵ - ترتیب زونهای دگرگونی از درجه ضعیف به درجه شدید کدام است؟

۱. زون کلریت - زون استروئید - زون گرونا
۲. زون کلریت - زون بیوتیت - زون گرونا
۳. زون کلریت - زون سیلیمانیت - زون گرونا
۴. زون کلریت - زون استروئید، زون بیوتیت

سری سوال ۱: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳ تشریحی: .

عنوان درس: سنگ شناسی دگرگونی، سنگ های دگرگونی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۱ - زمین شناسی، زمین شناسی - پترولوژی ۱۱۱۶۳۱۳

۱۶ - زون "سیلیمانیت و فلدسپات پتاسیم" معمولاً در کدام نوع دگرگونی تشکیل می شود؟

۰۱. مجاورتی ۰۲. ناحیه ای ۰۳. تدفینی ۰۴. کف اقیانوس

۱۷ - حضور کیانیت و استرویتید در سنگ های دگرگونی نشان دهنده تأثیر کدام عامل دگرگونی است؟

۰۱. فشار زیاد ۰۲. فشار کم ۰۳. دمای زیاد ۰۴. حضور سیال

۱۸ - دگرگونی "نوع بارو" معادل با کدام سری رخساره ای است؟

۰۱. سری رخساره ای کیانیت-سیلیمانیت ۰۲. سری رخساره ای گلوگوفان-آندالوزیت
۰۳. سری رخساره ای ژادئیت-گلوگوفان ۰۴. سری رخساره ای آندالوزیت-سیلیمانیت

۱۹ - دگرگونی های فشار کم به کدام نوع سری دگرگونی گفته می شود؟

۰۱. سری گلوگوفان دار ۰۲. سری دیستن-سیلیمانیت
۰۳. سری آندالوزیت-سیلیمانیت ۰۴. سری پیروکسن-سیلیمانیت

۲۰ - حضور کدامیک از کانی های زیر در سنگ های دگرگونی نشانه غیر آذرین بودن منشأ سنگ است؟

۰۱. کوارتز با فراوانی ۲۵ درصد ۰۲. گروناهی کلسیم دار با فراوانی ۱۰ درصد
۰۳. موسکویت با فراوانی بیش از ۲۵ درصد ۰۴. مونت موریلیت با فراوانی ۱۰ درصد

۲۱ - در کدامیک از فابریک های زیر، جهت یافتگی برتر (ترجیحی) دیده می شود؟

۰۱. موزائیکی ۰۲. پورفیروبلاستی ۰۳. پوئی کیلوبلاستی ۰۴. شیسستوزیته

۲۲ - کدامیک از گزینه های زیر مربوط به تعریف فابریک "گنیسی" است؟

۰۱. نوعی شیسستوزیته جریانی که افزایش دما با تبلور مجدد کانی ها همزمان است.
۰۲. نوعی فابریک نواری که از نوارهای روشن و تیره تشکیل شده است.
۰۳. نوعی شکستگی که در اثر موازی قرار گرفتن کانی های ورقه ای ایجاد می شود.
۰۴. نوعی لغزش مکانیکی که فقط شکستگی های بسیار ریز موجب تورق می شود.

۲۳ - فابریک "فولیاسیون" جزء کدامیک از فابریک های دگرگونی تقسیم بندی می شود؟

۰۱. فابریک بدون جهت یافتگی ۰۲. فابریک صفحه ای
۰۳. فابریک خطی ۰۴. فابریک نواری

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۸
 زمان آزمون (نقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
 سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : سنگ شناسی دگرگونی، سنگ های دگرگونی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۱ - زمین شناسی، زمین شناسی - پترولوژی ۱۱۱۶۳۱۳

۲۴ - کدامیک از فابریک های زیر در اثر کشش و قرار گرفتن طبقات مقاوم بین طبقات نامقاوم تشکیل می شود؟

۱. کاتاکلاستی ۲. فلیزر ۳. چشمی ۴. بودین یا سوسیسی

۲۵ - میلیونیت هایی که خرد شدگی بسیار شدیدی داشته باشند، چه نامیده می شوند؟

۱. پسودوتاکی لیت ۲. تاکی لیت ۳. ابسیدین ۴. پسودوابسیدین

۲۶ - کدامیک از سنگ های دگرگونی زیر فراوانی بیشتری دارند؟

۱. شیست ها ۲. فیلیت ها ۳. اسلیت ها ۴. مرمها

۲۷ - نام دیگر رخساره شیست آبی چیست و در چه شرایطی به وجود می آید؟

۱. شیست های منیزیم دار، در فشار و دمای متوسط
 ۲. گلوگوفان شیست، در فشار زیاد و دمای کم
 ۳. گلوگوفان شیست، در فشار کم و دمای زیاد
 ۴. شیست های منیزیم دار، در فشار زیاد و دمای متوسط

۲۸ - سنگ دگرگونی گنیس با منشا رسوبی، چه نامیده می شود؟

۱. ارتوگنیس ۲. گنیس پیروکسن دار ۳. گنیس تزریقی ۴. پاراگنیس

۲۹ - در شرایط آزمایشگاهی فشار زیاد و دمای متوسط، از تغییر و تبدیل بازالت، کدامیک از سنگ های دگرگونی زیر بوجود می آید؟

۱. شیست ها ۲. گرانولیت ها ۳. اکلوزیت ها ۴. شارنوکیٹ ها

۳۰ - در سنگ های سیلیسی و ماسه سنگ ها به جای کوارتز در فشار زیاد، کدامیک از کانی های زیر تشکیل می شود؟

۱. ژادئیت ۲. کوئزیت ۳. گلوگوفان ۴. کیانیت

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	ج	عادي
10	د	عادي
11	ج	عادي
12	ج	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	الف	عادي
18	الف	عادي
19	ج	عادي
20	ج	عادي
21	د	عادي
22	ب	عادي
23	ب	عادي
24	د	عادي
25	الف	عادي
26	الف	عادي
27	ب	عادي
28	د	عادي
29	ج	عادي
30	ب	عادي