

نام درس: سنگ شناسی دگرگونی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۲۱

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشربي --

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۵۰ لفته تشربي -- لفته

تعداد کل صفحات: ۴

۱- سری های حرارت و فشار زیاد باکدامیک از مقادیر انرژی زمین گرمائی مطابقت دارد؟

۱۰۰ C/km -۴

۵۰ C/km -۳

۲۰ C/km -۲

۱۰ C/km -۱

۲- بلور ها با کنار زدن بلور ها و مواد مجاور فضایی برای رشد خود فراهم میکنند این تعریف با کدام مکانیسم رشد در دگرگونی مطابقت دارد؟

۴- رشد تراوشی

۳- رشد جانشيني

۲- رشد تراوشی

۱- رشد تراوشی

۳- در یک سنگ دگرگونی پورفیروبلاست های گرونا به صورت گلوله برفی دیده میشوند. رشد این پورفیروبلاست از نظر زمانی چه گونه بوده؟

۴- بدون ارتباط با تکتونيك

۳- قبل از تکتونيك

۲- همزمان با تکتونيك

الف. بعداز تکتونيك

۴- اسلیت لکه دار نشانه چه نوع دگرگونی است؟

۴- دگرگونی انباشتی

۳- دگرگونی مجاورتی

۲- دگرگونی دینامیک

۵- در یک سنگ دگرگونی کانی های ولستونیت، دیوپسید، ایدوکراز دیده شده است سنگ مادر احتمالی آن کدام است؟

۴- ماسه سنگ

۳- بازالت

۲- شیل آلومین دار

الف. سنگ آهک

۶- کدام دیاگرام برای نمایش مجموعه کانی های سنگ های دگرگونی مشتق از رسوبات پلیتی، شیل ها و ماسه های شیلی بسیار مفید است؟

ACF+A`KF-۴

AKF. ج

AFM. ب.

الف. ACF.

۷- در حالت تعادل با استفاده از قانون فاز ها در یک سنگ دگرگونی میتوان گفت

الف. تعداد کانی ها در یک سنگ دگرگونی محدود نیست

ب. تعداد کانی های ناسازگار که با هم در یک سنگ دیده میشوند را نشان داد.

ج. تعداد کانی های یک سنگ دگرگونی را را با تعیین تعداد تشکیل دهنده معلوم نمود.

د. تعداد کانی های سنگ را از روی سنگ مادر تعیین نمود.

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی -- تشریعی --
 زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ لفته تشریعی -- لفته
 تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: سنگ شناسی دگرگونی
 رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض)
 کد درس: ۱۱۱۶۰۲۱

۸- کدام مجموعه کانی شناسی معرف رخساره شیست ابی در دگرگونی تدفینی است؟

ب. هورنبلند + پلاژیوکلاز

الف. گلوكوفان+لاوسونیت

د. پرهنیت + کوارتز

ج. ژائیت+گرونای از نوع پپروپ

۹- در یک سنگ بازالتی در نتیجه دگرگونی واکنش ذیل صورت گرفته است

پلاژیو کلاز+الیوین =---= گرونا +امفاسیت این واکنش در چه رخساره ای صورت گرفته است؟

الف. رخساره اکلوژیت ب- رخساره سانیدینیت ج. رخساره شیست سبز د. رخساره آمفیبولیت

۱۰- سری رخساره ای دیستن-سیلیمانیت معادل کدام سری دگرگونی است ؟

د. تدفینی

ج. حرارتی

ب . بارو

الف. آبوقوما

۱۱- ساخت ماسیو در مورد کدام یک از رخساره های زیر صادق است؟

د. فابریک گرانوبلاستی ج. فابریک شیستی ب . فابریک گنیسی الف. فابریک نواری

۱۲- علت فراوانی زوج نوار های در اقیانوس آرام و نادر بودن ان در آقیانوس اطلس در چیست؟

ب. تفاوت در سرعت فرو رانش دو اقیانوس

الف. تفاوت در سرعت فرو رانش دو اقیانوس

د. تفاوت در حجم گذاره های دو اقیانوس

ج. تفاوت در جنس پوسته دو اقیانوس

۱۳- در مطالعه یک شیست کانی های کوارتز- موسکویت- آندالوزیت- مشاهده شد منشاء این سنگ کدام است؟

د. آهک

ج. گرانیت

ب. شیل

الف. پریدوتیت

۱۴- کدام یک از فابریک های زیر در سنگ های فاقد جهت یافته برتر دیده میشود؟

د. فابریک مضرس

ج. فابریک شیستی

ب . فابریک چشمی

الف. فابریک گنیسی

نام درس: سنگ شناسی دگرگونی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۲۱

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی -- تشریعی --
 زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ لفته تشریعی -- لفته
 تعداد کل صفحات: ۴

۱۵- سنگ پلیتی به صورت انکلاو در گدازه بازالتی قرار گرفته است و بخشی از آن ذوب شده است نام سنگ چیست؟

- الف. بوکیت ب. هورنفلس ج. ادینول د. ارژیلیت

۱۶- کدام یک جزء هورنفلس های کالک سیلیکاتی است؟

- الف. سیپولن ب. کوارتزیت ج. اسکارن د. میلونیت

۱۷- سنگ با اختصاصات دگرشکلی کاتاکلاستیک ولی حد نهایی داده ای شدن (ریزدانه) در آن دیده نمیشود نام سنگ چیست؟

- الف. میلونیت ب. کاتاکلازیت ج. هارت شیفر د. فیلونیت

۱۸- مجموعه کانی شناسی زیر معرف چه نوع شیستی است؟

اکتینولیت+اپیدوت+البیت

- الف. شیست سبز ب. کالک شیست ج. پرازینیت د. کلریت شیست

۱۹- محصول نهایی دگرگونی سنگ های پریدوتیتی و سایر سنگ های اولترا بازیک در درجه حرارت کم و متوسط و محیط ابدار چه نوع شیست هایی است؟

- الف. سنگ صابون ب. اپیدوت شیست ج. اکتینولیت شیست د. گلوكوفان شیست

۲۰- آمفیبول عمدۀ شیست های منیزیم دار چه نام دارد؟

- الف. گلوكوفان ب. اکتینولیت ج. اژرین د. ریبکیت

۲۱- سنگ دگرگونی فولیاسیون دارکه اساساً از هورنبلند و پلاژیوکلاز تشکیل شده است چه نام دارد؟

- الف. گرانولیت ب. آمفیبولیت ج. گرین استون د. ساندینیت

۲۲- از دگرگونی سنگ های آذرین بازیک در رخساره شیست سبز چه سنگی تشکیل میشود؟

- الف. گرین استون ب. پرازنیت ج. شارنوکیت د. آمفیبولیت

نام درس: سنگ شناسی دگرگونی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۲۱

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی -- تشریعی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ لفته تشریعی -- لفته

تعداد کل صفحات: ۴

۲۳- فراوان ترین کانی های گنیس ها که معمولاً به صورت دانه درشت دیده میشوند کدامند؟

- الف. بیوتیت+کوارتز ب. کوارتز+فلدسبات ج. فلدسبات+پیروکسن د. کوارتز+موسکویت

۲۴- کدام یک از سنگ های در دگرگونی کف اقیانوس بیشتر دیده میشوند؟

- الف. گرانولیت ب. اکلوژیت ج. گرین استون د. آمفیبولیت

۲۵- فابریک فلیزردر کدام یک از انواع دگرگونی ها دیده میشود؟

- الف. دگرگونی هیدرو ترمال ب. دگرگونی دینامیک

- ج. دگرگونی مجاورتی د. دگرگونی ناحیه ای

۲۶- تمام میکای فلوجوپیت دنیا و تقریباً ۵۰ درصد از تنگستان در این سنگ دگرگونی پیدا میشود.

- الف. گنیس گرافیتی ب. سرپانتین ج. اسکارن د. سیپولن

۲۷- سنگی مرکب و ناهمگن که دارای قسمت های روشن و ظاهر گرانیتی و بخش تیره و ظاهر گنیسی دارد چه نام دارد؟

- الف. شارنوکیت ب. گنیس ج. اسپیلیت د. میگماتیت

۲۸- هرگاه مجموعه کانی های ابدار مانند کلریت و میکا به مجموعه کانی های بی اب مانند گرونا و استرو تبدیل شود دگرگون یا ز چه نوعی است /

- الف. دگرگونی قهقاری ب. دگرگونی پسروند ج. دیافتورز د. دگرگونی پیش رونده

۲۹- در مطالعه یک سنگ دگرگونی اختصاصات زیر دیده شده است، کانی های ان با چشم غیر مسلح دیده میشود، دارای ساخت نواری نام سنگ چیست؟

- الف. گنیس ب. اسلیت ج. شیست د. فیلیت

۳۰- مجموعه کانی شناسی ذیل معرف چه نوع شیستی است؟

- الف. کالک شیست ب. شیست سبز ج. کلریت شیست د. اپیدوت شیست