

مجاز است.

استقلاله از:

۱. ظهور کدامیک از کانیهای زیر شروع دگرگونی را نشان می‌دهد؟

الف. گلوكوفان و کلسیت

ب. لامونتیت و لاوسونیت

ج. کلریت و استارولیت

۲. در یک سنگ دگرگونی کدامیک از موارد زیر نشان دهنده تعادل پاراژنتیکی می‌باشد؟

الف. مرزهای نامشخص بین یک مجموعه کانیها

ب. زونینگ منطقه‌ای در کانیها

ج. بافتی که در نتیجه تبلور دوباره در سنگ دگرگونی بوجود آید.

د. قطعه قطعه شدن در خلال دگرگونی دینامیکی

۳. کدام گزینه زیر از عملکرد فشار لیتواستاتیک می‌باشد؟

الف. کاهش وزن حجمی و کاهش سرعت عبور امواج زلزله

ب. کاهش دمای ذوب کانیها و افزایش تراکم

ج. کاهش تراکم و افزایش دمای ذوب کانیها

د. افزایش وزن حجمی و تسريع در سرعت امواج زلزله

۴. از مشخصات مزووزون (زون میانی) چیست؟

الف. سطح تماس توده‌های آذرین با سنگهای مجاور ناگهانی تا تدریجی است.

ب. درجه حرارت کمتر از ۳۰۰ درجه سانتی گراد و فشار جهت دار شدید است.

ج. آثار دگرگونی وسعت زیاد دارد و فعالیت متساوی ماتیسم در آن کم است.

د. سنگهای اصلی در این زون شامل اسلیت و فیلیت می‌باشد.

۵. اگر انکلوزیونهای موجود در یک پورفیروپلاست حالت تاب خورده داشته باشند. کدام حالت زیر امکان پذیر است؟

الف. رشد پورفیروپلاست بین دو تکتونیک

ب. پورفیروپلاستهای سن تکتونیک

ج. رشد پورفیروپلاست بعد از تکتونیک

۶. ساخت گلوله برفی در چه نوع پورفیروپلاستهایی دیده می‌شود؟

الف. پورفیروپلاستهای بعد از تکتونیک

ج. پورفیروپلاستهای سن تکتونیک

۷. ضخامت هاله دگرگونی در اطراف توده‌های نفوذی به کدام عبارت زیر بستگی دارد؟

الف. وضع لایه‌بندی و عمق سنگهای میزبان

ب. فعالیتها تکتونیکی منطقه

ج. زمان و فشار

د. حجم و وضع هندسی توده نفوذی

۸. فابریک انیزوتropی و همزمانی با تکتونیک از ویژگی این نوع دگرگونی است؟

الف. ضربه‌ای

ب. ناحیه‌ای

ج. مجاورتی

د. دینامیکی

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصیص

تعداد سوالات: تسعی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: سنگ شناسی دگرگونی - سنگهای دگرگونی

رشنده تحصیلی / گذرنامه: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۱ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۳

مجاز است.

استناده از:

۹. پدیده فنیتی شدن چیست؟

الف. جدایش یکسری عناصر از شیل و تبدیل آن به گرونا

ب. نوعی اتومتا مورفیسم در اطراف توده‌های نفوذی کربناتیتی می‌باشد.

ج. نوعی متساویسم در اطراف توده‌های نفوذی کربناتیتی می‌باشد.

د. تبدیل فلدسپارها به سریسیت در توده‌های گرانیتی

۱۰. در کدامیک از سنگهای زیر ضخامت هاله دگرگونی زیادتر و منظم‌تر است؟

د. بازالتی

ب. پلیتی

ج. گرانیتی

د. در بین C-F

ب. در بین A-F

ج. در رأس A

الف. در رأس F

۱۱. کانی هیپرستن در دیاگرام ACF در کدام قسمت قرار دارد؟

الف. استارولیت و گروسولار

ب. آلبیت و دیوپسید

د. ارتوز و دولومیت

ج. آلبیت و الیوین

۱۲. کدام عبارت زیر معرف F در دیاگرام AFM می‌باشد؟

ب. $(Fe_{\mu}O_{\mu}) + 3(MgO)$

الف. $[FeO] - [TiO_{\mu}] - [Fe_{\mu}O_{\mu}]$

د. $(FeO + MgO + MnO)$

ج. $(FeO) + (MgO)$

۱۴. کدامیک از دیاگرام‌های زیر در دگرگونی سنگهای پلیتی کاربرد وسیعی دارد؟

د. AFM

ب. ACF

ج. A'FK

الف. AKM

۱۵. واکنش آب + آندالوزیت + ارتوز \longrightarrow ۱ کوارتز + ۱ موسکوویت، معرف کدام رخساره زیر می‌باشد؟

ب. پیروکسن هورنفلس

الف. هونبلند هورنفلس

د. سانیدینیت

ج. آلبیت - اپیدوت هورنفلس

۱۶. فقدان کانی‌های آبدار از ویژگی این رخساره دگرگونی ناحیه‌ای است؟

د. سانیدینیت

ب. شیست آبی

ج. آمفیبولیت

الف. گرافولیت

ب. شیست آبی

ج. آمفیبولیت

الف. کیانیت - آندالوزیت

د. آندالوزیت - سیلیمانیت

ج. کیانیت - سیلیمانیت

ب. دیستن - سیلیمانیت

د. آندالوزیت - سیلیمانیت

مجاز است.

استقلاد از:

۱۸. علت فراوانی نوارهای مزدوج در اقیانوس آرام چیست؟

الف. درجه حرارت زیاد صفحه فرورونده

ب. حرکت سریع تر صفحه اقیانوس آرام

ج. نازک بودن صفحه فرورونده

د. حرکت کندتر صفحه اقیانوس آرام

۱۹. کدامیک از کانیهای زیر در سریهای کریسالوبلاستی دارای بیشترین خود شکلی می باشد؟

الف. روتیل ب. ایدوکراز ج. دیستن د. پیروکسن

۲۰. کدامیک از فابریکهای زیر تحت تأثیر دگرگونی دینامیکی بوجود می آید؟

الف. مضرسی ب. پوئی کیلوبلاستی ج. فلیزر د. موژائیکی

۲۱. کدام گزینه زیر از مشخصات هورنفلسها می باشد؟

الف. میکاهای و آمفیبولها معمولاً جهت یافتنگی خاصی نشان می دهند.

ب. در هورنفلسها دانه ها بدون جهت یافتنگی اند و دارای فابریک گرانوبلاستی می باشند.

ج. بقایای بافت اولیه را در هر هورنفلسها نمی توان تشخیص داد.

د. در هورنفلسها دانه ها بدون جهت یافتنگی اند و دارای فالبریک لپیدوبلاستی می باشند.

۲۲. مجموعه کانیهای رخساره آلبیت - اپیدوت هورنفلس شبیه سنگهای رخساره در دگرگونی ناحیه ای می باشد؟

الف. آمفیبولیت ب. کرانولیت ج. اکلوزیت د. شیست سبز

۲۳. اگر سنگ ها در مرمرهایی که در دگرگونی مجاورتی بوجود می آیند سرشار از سیلیس باشد، کدامیک از کانیهای زیر بوجود می آید؟

الف. دیوپسید ب. فورستریت ج. اسپینل د. پریکلاز

۲۴. کدام نوع از انواع میگماتیتها پر از اشکال بادامی یا چشمی است؟

الف. شلیرن ب. نبولیتی ج. افتالمیتی د. فلوبیتی

۲۵. وجود اسمکتیت به جای خمیره شیشه ای در بازالت مشخص کننده چیست؟

الف. دگرگونی شدید

ب. دگرگونی درجه ضعیف

د. دگرگونی درجه خیلی ضعیف