



مجاز است.

استقلده 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





مجاز است

النحو والصرف