

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : .

عنوان درس : کانه نگاری، مینرالوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۴۲ - زمین شناسی ۱۱۶۳۳۴)

۱ - کدام مورد از کاربردهای روغن غوطه‌وری در مطالعات میکروسکوپی می‌باشد؟

- ۰۱ در بزرگنمایی و قدرت تفکیک پایین  
 ۰۲ در زمان برخورد عدسی شیئی با صفحه چرخان  
 ۰۳ فراهم کردن امکان مشاهده همسانگردی  
 ۰۴ فراهم کردن امکان مشاهده بازتابش مضاعف ضعیف

۲ - نقش فیلتر آبی در میکروسکوپ کانه شناسی چیست؟

- ۰۱ حفاظت از آسیب رسیدن به چشم  
 ۰۲ کمک به تشخیص کانه های همسانگرد  
 ۰۳ تبدیل نور زرد به نور سفید  
 ۰۴ جلوگیری از تداخل رنگ متقابل

۳ - چند رنگی بازتابی را در کدامیک از مقاطع زیر می‌توان مشاهده کرد؟

- ۰۱ مقاطع عمود بر محور C بلورهای تتراگونال  
 ۰۲ مقاطع موازی محور C بلورهای هگزاگونال  
 ۰۳ کلیه مقاطع بلورهای مکعبی  
 ۰۴ مقاطع عمود بر محور C بلورهای هگزاگونال

۴ - با استفاده از خط نوری کالب، کدام ویژگی کانه‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد؟

- ۰۱ سختی  
 ۰۲ بازتابش داخلی  
 ۰۳ ضریب شکست  
 ۰۴ ماکل

۵ - کلونید مغناطیسی در تشخیص کدام کانی‌ها از همدیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- ۰۱ پیریت از مارکازیت  
 ۰۲ پیروتیت مونوکلینیک از هگزاگونال  
 ۰۳ کاماسیت از تائیت  
 ۰۴ مگنتیت از پیروتیت

۶ - کدام روش جهت تجزیه عناصر ناچیز کانی‌ها بکار می‌رود؟

- ۰۱ پراش پودری پرتو ایکس  
 ۰۲ میکروسکوپ الکترونی روبشی  
 ۰۳ ریز کاو یونی  
 ۰۴ میکروسکوپ نیروی اتمی

۷ - تیغه‌های موج‌دار در کدام کانی قابل مشاهده است؟

- ۰۱ مولیبدنیت  
 ۰۲ گارنت  
 ۰۳ براویت  
 ۰۴ پیریت

۸ - فرآیندی که در آن یک محلول جامد همگن اولیه به دو یا چند فاز بلورین تبدیل می‌شود، چه نام دارد؟

- ۰۱ اکسولوشن  
 ۰۲ وارونگی  
 ۰۳ بازپخت  
 ۰۴ تبلور مجدد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: .

عنوان درس: کانه نگاری، مینرالوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۴۲ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۴

۹ - جانیشینی کالکوپیریت به وسیله کولیت از چه نوعی است؟

۱. حفظ ترکیب کاتیونی و تغییر در ترکیب آنیونی
۲. حفظ ترکیب کاتیونی و تغییر در وضعیت اکسیداسیونی
۳. خروج گزینشی یک کاتیون و باقی ماندن کاتیون دیگر
۴. خروج گزینشی یک کاتیون و اضافه شدن یک کاتیون دیگر

۱۰ - کدام بافت ناشی از رسوبگذاری کلوییدی می باشد؟

۱. پویکیلیتیک
۲. خوشه انگوری
۳. میرمکیتی
۴. اسکلتی

۱۱ - کدامیک از کانی های زیر همسانگرد است؟

۱. گرافیت
۲. کرومیت
۳. مارکازیت
۴. پیرولولوزیت

۱۲ - کدام کانی از لحاظ ویژگی های نوری با مگنتیت ممکن است اشتباه گرفته شود؟

۱. گالن
۲. همتایت
۳. ایلمنیت
۴. اسفالریت

۱۳ - کدام گروه از کانی ها دارای سختی بیشتری هستند؟

۱. آرسنوپیریت، اورانینیت، کرومیت
۲. آرژانتیت، سینابر، گرافیت
۳. اورپیمنت، طلا، کوولیت
۴. استیبینیت، بورنیت، مولیبدنیت

۱۴ - کدامیک از کانی های زیر چند رنگی بازتابی شدیدی نشان می دهد؟

۱. بورنیت
۲. کالکوپیریت
۳. کالکوسیت
۴. کوولیت

۱۵ - جهت تشخیص آسانتر کانی های ناهمسانگرد ضعیف بهتر است .....

۱. جهت ارتعاش آنالیزور و پلاریزور را کاملا بر هم عمود نماییم.
۲. جهت ارتعاش آنالیزور را ۴۵ درجه از حالت عمود خارج نماییم.
۳. جهت ارتعاش آنالیزور یا پلاریزور را ۳ تا ۵ درجه از حالت عمود خارج نماییم.
۴. جهت ارتعاش پلاریزور را ۴۵ درجه از حالت عمود خارج نماییم.

۱۶ - جهت مطالعه ساختارهای درونی کانه ها و مطالعه همزمان کانه ها و باطله ها به ترتیب چه نوع مقاطعی مناسب می باشند؟

۱. مقاطع نازک دو رو صیقلی - مقاطع نازک صیقلی
۲. مقاطع نازک - مقاطع نازک دو رو صیقلی
۳. مقاطع نازک دو رو صیقلی - مقاطع نازک
۴. مقاطع صیقلی - مقاطع نازک صیقلی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : .

عنوان درس : کانه نگاری، مینرالوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۴۲ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۴

۱۷ - در نقش اندازی ساختاری، نمایش کدام پدیده مد نظر نمی باشد؟

۱. جهت گیری دانه ها  
۲. مرز دانه های منفرد  
۳. منطقه بندی و دگرشکلی  
۴. شدت بازتابش داخلی

۱۸ - کدام گزینه از معیارهای تعیین پاراژنز نمی باشد؟

۱. اندازه بلور  
۲. شکل بلور  
۳. مرز دانه ها  
۴. ماکل

۱۹ - انبوه هایی که در اثر حرکات تکتونیکی و فرآیندهای مکرر رسوبگذاری ایجاد می شوند، به ترتیب کدامند؟

۱. موزون - بی نظم  
۲. برشی - جهت دار  
۳. برشی - موزون  
۴. رشد شعاعی - برشی

۲۰ - مارتیت عبارت است از .....

۱. تیغه های عدم آمیزشی ایلمنیت در مگنتیت  
۲. جانشینی مگنتیت به جای هماتیت در امتداد سطوح رخ  
۳. تیغه های عدم آمیزشی هماتیت در ایلمنیت  
۴. جانشینی هماتیت به جای مگنتیت در امتداد سطوح رخ