

گذشتی سوال: یک (۱)

حضرت علی (ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (تاریخ): نیست: ۶۵ تشرییعی: --

تعداد سوالات: نیست: ۴۰ تشرییعی: --

نام درس: مینرالوگرافی

رشته تحصیلی / گذشتی: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۲ - جبرانی ارشد: اقتصادی

مجاز است.

--

استفاده از:

۱. اسفالریت و کاستریت به ترتیب کانی های مهم:

- الف. روی - سرب ب. روی - قلع
د. قلع - آهن ج. آهن - مس

۲. کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف. معمولاً مشاهدات اولیه مقاطع صیقلی در نور پلاریزه صفحه ای صورت می گیرد.

ب. منظور از مشاهده بوسیله نور پلاریزه صفحه ای مشاهده بدون آنالیزور است.

ج. با وارد کردن آنالیزور و عدسی برتراند امکان مطالعه کونوسکوپی فراهم می شود.

د. منظور کونوسکوپی نور پلاریزه مقاطع است.

۳. متدائل ترین و ارزان ترین عدسی بکار رفته در میکروسکوپ ها کدام است؟

- الف. اکرومات ب. اپوکرومات
د. نیمه اپوکرومات ج. فلوریت

۴. پلاریزور می تواند یک منشور از نوع کدام گزینه نیز باشد؟

- الف. شیشه ای ب. ژیپسی
د. کوارتزی ج. کلسیتی

۵. کدام گزینه جزء بازتابنده ها قرار نمی گیرد؟

الف. بازتابنده های جزئی

ج. منشور بازتابنده کلی

۶. کدامیک از کانی های زیر نور را از خود عبور نمی دهد؟

- الف. گالن ب. اسفالریت
د. سینابار ج. روتیل

۷. سطح صیقلی کدام کانی به طور معمول به رنگ قهوه ای یا قرمز - قهوه ای است، ولی در اثر هوازدگی به رنگ بنفش ظاهر می شود؟

الف. بورنیت ب. پیریت
د. تورمالین ج. کالکوسیت

۸. میانگین درصد شدت بازتابش کدام کانی از همه بیشتر است؟

- الف. سیلیت ب. نقره
د. کاستیریت ج. گرافیت

۹. برای کار بر روی سولفیدهای نرم از کدام پودر استفاده می شود؟

الف. ۱۲۰۰ مش یا گریت
ب. ۵۰۰ مش یا گریت

ج. ۶۰۰ مش یا گریت

۱۰. کدام کانی به شدت رنگین است؟

- الف. کوپرنیت ب. کدولیت
د. استانیت ج. مگنتیت

۱۱. ضخامت مقاطع نازک صیقلی چقدر می باشد؟

- الف. ۱۰ میکرون ب. ۲۰ میکرون
د. ۴۰ میکرون ج. ۳۰ میکرون

۱(۱) گذ سری سوال: یک

کارشناسی- کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

نمان آزمون (تفیق): نسبت: ۶۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: نسبت: ۴۰ تشریحی: --

نام درس: مینرالوگرافی

رشته تحصیلی/ گذ درس: زمین شناسی(محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۲ - جبرانی ارشد: اقتصادی

مجالز است.

استقلاله از:

۱۲. اندازه شدت بازتابش در کانی های دومحوری چگونه است؟

R_g < R_m < R_p

الف. R_g > R_m > R_p

R_g > R_m > R_p

ج. R_g < R_m > R_p

۱۳. کدام کانی از نظر شکل بلور بی وجهه هستند؟

د. آرسنوفیریت

ج. هماتیت

ب. ولفرامیت

الف. تتراهریت

د. روتیل

ج. گرافیت

ب. آکانتیت

الف. مارکازیت

د. مگنتیت

ج. گالن

ب. اسپیلن

الف. کالکوپیریت

۱۴. ماکل های وارونگی در کدام کانی دیده می شود؟

ب. میکروسکوپ الکترونی روبشی

الف. تجزیه ریزکاو الکترونی

د. میکروسکوپ الکترونی تراگسیل

ج. پراش سنج پودری پرتو ایکس

۱۵. کدام کانی قادر منطقه بندی است؟

۱۶. قدرتمندترین روش برای مطالعه نمونه های کانسنگ کدام روش زیر است؟

د. یونی

ج. پروتونی

ب. الکترونی

الف. جرمی

۱۷. این نوع ریزکاو دارای منبعی از یونهای اولیه است که بوسیله مجموعه ای از عدسی ها باریکه یونی را بر روی نمونه مورد نظر مرکز می کند؟

ب. میکروسکوپ تراگسیل

ج. میکروسکوپ تونل زنی روبشی

الف. میکروسکوپ پودری پرتو ایکس

د. میکروسکوپ پودری پرتوی ایکس

۱۸. از کدام میکروسکوپ برای مواد رسانای الکتریکی مانند فلزات و نیمه هادیها مانند سولفیدها استفاده می شود؟

ب. میکروسکوپ الکترونی روبشی

ج. میکروسکوپ تونل زنی روبشی

الف. میکروسکوپ پودری پرتو ایکس

۱۹. مطالعه کانسنگ ها می تواند اطلاعات بسیار مفیدی درباره نحوه تشکیل و تاریخچه توده معدنی ارائه نماید.

د. جنس

ج. اندازه

ب. شکل

الف. بافت

۲۰. دیرگذاخترین کانه ها عبارتند از:

الف. جامسوتیت - گالن

ج. اسپیلن - براوئیت

۲۱. بافت اولیه کدام کانی به آسانی تغییر می کند؟

د. آرژانتیت

ج. آهن

ب. مس

الف. پیروتیت

۲۲. منطقه بندی را می توان نشانه ای از رشد دمای وجود محلولهای ناخالص دانست.

د. سریع - بالا

ج. کند - بالا

ب. کند - پایین

الف. سریع - پایین

۲۳. کدام گزینه از انواع ماکل ها نمی باشد؟

د. ماکل فشاری

ج. ماکل کششی

ب. ماکل وارونگی

الف. ماکل رشدی

گذرنامه: یک (۱)

کارشناسی- کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

نمان آزمون (تفیق): تست: ۵۶ تشریحی: --

رشته تحصیلی / گذرنامه: زمین شناسی(محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۲ - جبرانی ارشد: اقتصادی

مجال است.

استقلاله از:

۲۴. فقط نشان می دهد که کانی مورد نظر از کانی های پیرامون خود جوانتر است و احتمالاً در فضای خالی بین کانی های دیگر تشکیل شده است.

- الف. پورفیروبلاست ب. فنوکرسیت
ج. چند رنگی بازتابی د. ایدیوبلاست

۲۵. کدام کانی در همرشدی جهت دار دارد؟

- الف. کیانیت - اسفالریت
ب. پیریت - گارنت
ج. کالن - کالکوپیریت
د. گرافیت - موسکوویت

۲۶. در برخی موارد یک کانی که نقش میهمان دارد بصورت ذرات ریز پراکنده ای در یک کانی دیگر که نقش میزبان دارد یافت می شود؟

- الف. در همرشدی جهت دار
ب. در همرشدی نفوذی
ج. در همرشدی امولسیون
د. در همرشدی کرمینه ای

۲۷. کدام کانی در همرشدی میرمکیتی ندارد؟

- الف. سیلیمانیت - پیریت
ج. کالکوپیریت - اسفالریت
ب. اسفالریت - گالن
د. کالکوسیت - بورنیت

۲۸. بلورهای سوزنی، ستونی، منشوری با برگ مانند اغلب به صورت مجموعه های نیمه موازی و شعاعی متبلور می شوند؟

- الف. انبوهای نیمه موازی و رشد شعاعی
ب. انبوهای نیمه موازی و شعاعی
ج. انبوهای برشی
د. انبوهای موزون

۲۹. کدام گزینه از مهمترین بافت های اولیه ناشی از رسوب گذاری کلوییدی محسوب نمی شود؟

- الف. بافت قهوه ای ب. بافت خوش انگوری ج. بافت نواری هم مرکز د. بافت متقارن

۳۰. کدام فرایند می تواند سبب جانشینی شود؟

- الف. ترکیب شیمیایی کانی اولیه و سیال واکنشگر
ب. ساختارهای بلوری کانی های اولیه و ثانویه
ج. سطح موجود برای واکنش
د. انحلال و رسوب گذاری مجدد

۳۱. پیروتیت سرانجام به توده ای از پیریت و مارکازیت تبدیل می شود که بافت خاصی به نام بافت می سازد.

- الف. چشم پرنده ای ب. شعله ای ج. جعبه ای
د. آتول

۳۲. کدام گزینه از مهمترین معیارهای تعیین پاراژنز نیست؟

- الف. جانشینی ب. ماکل
ج. کیانیت د. کلسیت

۳۳. مهمترین کانی که دارای منطقه بندی هستند؟

- الف. کوپرنیت ب. گارنت

۳۴. فرمول شیمیایی آرسنوبیریت:

- الف. Ag_2S ب. $(Zn, Fe)_S$ ج. Sb_2S_3 د. $FeAsS$

زمان آزمون (دقیقه): نیمی: ۶۵ تشریحی: --

مجال است.

استقلده از:

۳۵. سنگی با فرمول شیمیایی Sb_5 و سیستم تبلور تریگونال و ناهمسانگردی متوسط تا قوی و عدد سختی ویکرز ۵۰-۶۹، نام سنگ چیست؟
- | | |
|---------------|-----------|
| الف. آنتیموان | ب. آرسنیک |
| د. اورانینیت | ج. اناژیت |
۳۶. پدیده‌ای که در آن یک پلی مورف به طور برگشت پذیر به پلی مورف دیگری تبدیل می‌شود.
- | | |
|----------------|------------|
| الف. پلاسر | ب. وارونگی |
| د. بافت ثانویه | ج. دگرشکلی |
۳۷. کدام کانی به آسانی دگرشکل می‌شود؟
- | | |
|----------------|-------------|
| الف. سولفید مس | ب. اسفالریت |
| د. ایلمنیت | ج. بورنیت |
۳۸. کدام گزینه از مهمترین عوارض خطی یا صفحه‌ای است؟
- | | |
|------------------|--------------|
| الف. شکستگی‌ها | ب. رخها |
| د. تیغه‌های کمکی | ج. سطح بلوری |
۳۹. زوایای میان وجهی گالن - اسفالریت:
- | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| الف. ۱۰۳ تا ۱۳۴ | ب. ۱۰۶ تا ۱۰۸ | ج. ۱۰۷ تا ۱۰۸ | د. ۱۱۰ تا ۱۲۰ |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
۴۰. مقاومت ویژه‌ای در برابر هوازدگی دارد و فراوان‌ترین کانی سنگین در بسیاری از مناطق است؟
- | | | | |
|------------|-------------|------------|----------|
| الف. باریت | ب. تورمالین | ج. ایلمنیت | د. گارنت |
|------------|-------------|------------|----------|