

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۵ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۶

۱- احتمال تشکیل کانسارهای جانشینی در کدامیک از رسوبات زیر بیشتر است؟

۱. سرشار از سیلیس ۲. سرشار از رس ۳. کربناتی ۴. فاقد سیلیس

۲- آبهای حاصل از بارش را که از هواکره منشا می گیرند، را چه می گویند؟

۱. آبهای اقیانوسی ۲. آبهای فسیل ۳. آبهای جوی ۴. آبهای دگرگونی

۳- کدامیک از فرایندها یا عوامل زیر، نقش مهمی در کنترل جریان سیالات از میان پوسته ایفاء می کنند؟

۱. دگرشکلی ۲. یونهای کمپلکس ۳. نوع آب ۴. شوری سیال

۴- در صورت افزایش تورمالین، فلوئوریت، و توپاز؛ دگرسانی سریسیتی به کدامیک از دگرسانی های زیر تبدیل می شود؟

۱. گرایزن ۲. پتاسیک ۳. آرژیلیک ۴. فلیک

۵- عمده کانی های موجود در دگرسانی آرژیلیک حد واسط، حاصل تجزیه ی کدام کانی زیر است؟

۱. آمفیبول ۲. پیروکسن ۳. پلاژیوکلاز ۴. مسکویت

۶- رپیدولیت (نوعی کلریت آهن و منیزیم دار) معمولاً در چه کانسارهایی یافت می گردد؟

۱. سرب و روی ۲. قلع ۳. نقره و طلا ۴. طلا و مس

۷- کدامیک از دگرسانی های زیر عمدتاً با مجموعه های افیولیتی و سرپانتینیت ها همراه هستند؟

۱. دولومیتی ۲. گرایزن ۳. آرژیلیک ۴. لیستونیتی

۸- کدام کانی در لیستونیت ها یافت می شود؟

۱. کلریت ۲. تالک ۳. میکا ۴. ژپیس

۹- توده ی بوشولد چه شکلی دارد؟

۱. لاکولیتی ۲. فاکولیتی ۳. لوپولیتی ۴. دایکی

۱۰- در ذخایر کرومیت نوع آلپی، سنگ شناسی غالب از چه نوعی می باشد؟

۱. افیولیتی ۲. کربناتی ۳. بازالتی ۴. کوماتیتی

۱۱- کدامیک از فلزات زیر قابل استحصال از گرانیتهای سری ایلمنیتی هستند؟

۱. طلا ۲. مولیبدن ۳. مس ۴. قلع

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۵ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۶

۱۲- خارجی ترین دگرسانی کانسارهای مس پورفیری چه نام دارد؟

۱. پتاسیک ۲. پروپیلیتیک ۳. رسی ۴. فیلیک

۱۳- پگماتیت‌های ساده معمولاً برای استخراج کدامیک از کانی‌های زیر استخراج می‌گردند؟

۱. باریت و فلوریت ۲. فلدسپار و میکا ۳. بیوتیت و میکا ۴. کوارتز و فلدسپار

۱۴- محدوده‌ی حرارتی در کانسارهای مزوترمال چقدر است؟

۱. کمتر از ۵۰ درجه سانتی گراد ۲. ۵۰ تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد ۳. ۲۰۰ تا ۳۰۰ درجه سانتی گراد ۴. ۳۰۰ تا ۶۰۰ درجه سانتی گراد

۱۵- در کانسارهای تیپ کوروکو، بین سنگ فرادیواره و زون کانسنگی چه زونی قرار دارد؟

۱. کوارتز آهن‌دار ۲. کوارتز سرب‌دار ۳. کانسنگ سیاه اسفالریت‌دار ۴. کانسنگ سیاه باریت‌دار

۱۶- در کانسارهای MVT، نسبت روی به سرب سیالات کانه‌زا، توسط چه عاملی کنترل می‌گردد؟

۱. حرارت سفره‌های آبدار ۲. ترکیب سنگ شناسی سفره‌های آبدار ۳. Eh ۴. PH

۱۷- پی سنگ موجود در کمر بند مس زامبیا کدام است و چه سنی دارد؟

۱. بازالت-آرکن ۲. گرانیت-پروتروزوئیک ۳. بازالت-پروتروزوئیک ۴. گرانیت-آرکن

۱۸- ترکیب غالب در رسوبات تبخیری دریایی کدام است؟

۱. هالیت-کارنالیت-بوراکس-انیدریت ۲. هالیت-ژپیس-انیدریت-گوگرد طبیعی ۳. هالیت-باریت-بوراکس-کارنالیت ۴. کارنالیت-ژپیس-بوراکس-باریت

۱۹- در اثر اکسیداسیون کربناتهای منگنز کدام دسته از کانی‌های زیر تشکیل می‌گردند؟

۱. اکسید منگنز-ورنادیت ۲. اکسید منگنز بی آب-ورنادیت ۳. ورنادیت-پسیلوملان ۴. ورنادیت-مگناتیت

۲۰- کدامیک از کانی‌های زیر همراه همیشگی کانی‌های مستقل اورانیم در کانسارهای اورانیم است؟

۱. پیریت ۲. کالکوپریت ۳. لیمونیت ۴. بوهمیت

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۵ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۶

سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

۱- تفاوت کانسارهای چینه‌سان و چینه کران را توضیح دهید.

نمره ۱.۷۵

۲- مشخصات کیمبرلیت‌های حاوی الماس را توضیح دهید.

نمره ۱.۷۵

۳- سازندهای آهن نواری تیپ راپیتان را تشریح نمایید.

نمره ۱.۷۵

۴- مهمترین عوامل موثر در تشکیل بوکسیت‌ها را نام ببرید.

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	د	عادي
7	د	عادي
8	ب	عادي
9	ج	عادي
10	الف	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	ب	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	ج	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زمین شناسی اقتصادی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۵ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۲۶

سوالات تشریحی

- | | |
|---------------------|-----------|
| ۱- صفحه ۱۰ | ۱.۷۵ نمره |
| ۲- صفحه 146 | ۱.۷۵ نمره |
| ۳- صفحه ۲۵۱ الی ۲۵۲ | ۱.۷۵ نمره |
| ۴- صفحه 308 | ۱.۷۵ نمره |