



کُد سری سؤال: یک (۱)

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

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: --

نام درس: کانیها و سنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۰

۱. کدامیک از کانی‌های زیر در تولید شیشه‌های نسوز بکار گرفته می‌شوند؟
- الف. آلبریت، کلسیت  
ب. کیانیت و کروندوم  
ج. فلدسپات و تالک  
د. کوارتز و گارنت
۲. کدامیک از مجموعه کانی‌های زیر در درون سنگهای اسکارنی وجود می‌آیند؟
- الف. گارنت، فلدسپات، سرپانتینیت  
ب. ژیپس، کلسیت، گروسولاریت  
ج. گارنت، ولاستونیت، اپیدوت  
د. بُراکس، هالیت، کوارتز
۳. برخی از کانی‌های قیمتی مانند توپاز، تورمالین و بریل در کدامیک از سنگهای زیر یافت می‌شوند.
- الف. سنگ‌های بازی  
ب. سنگهای رسوبی  
ج. کلریت شیبست  
د. پگماتیت‌ها
۴. کدامیک از مجموعه سنگ‌های زیر در تولید سیمان پرتلند بکار گرفته می‌شوند؟
- الف. آهک، ماسه سنگ سیلیسی، مارن و سنگ آهن هماتیتی  
ب. ماسه سنگ، سنگ گچ، مگنتیت  
ج. سنگ فسفات، گوگرد، سنگ آهک  
د. فلدسپات، کائولن، سنگ آهن
۵. حداکثر مقدار اکسید آهن فلدسپات‌ها جهت مصرف در صنایع لعاب و صنایع شیشه‌سازی بترتیب چقدر است؟
- الف. ۰/۵٪، ۰/۳۵٪  
ب. ۰/۰۵٪، ۰/۷۵٪  
ج. ۰/۹۷٪، ۱/۲٪  
د. ۲/۵٪، ۱/۲۵٪
۶. بیشترین تبادل کاتیونی در کدامیک از انواع زئولیت‌های زیر مشاهده شده است؟
- الف. فیلیپسیت  
ب. کلینوپتیلولیت  
ج. ناترولیت  
د. آنالیم
۷. بیشترین تولید آزبست دنیا مربوط به کدام نوع آزبست و چند درصد است؟
- الف. آنتوفیلیت ۶۵٪  
ب. اکتینولیت ۸۴٪  
ج. لیزادریت ۸۹٪  
د. کریزوتیل ۹۴٪



کُد سری سؤال: یک (۱)

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

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: --

نام درس: کانیها و سنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۰

--

۸. مهمترین معدن بُراکس ایران در کدام استان و داخل کدام سازند قرار دارد؟

الف. آذربایجان شرقی

ب. زنجان، سازند قرمز بالایی

ج. کرمان، سازند هجدک

د. تهران، سازند لالون

۹. منشأ اصلی گوگرد کدام است؟

الف. گنبدهای نمکی

ب. گازهای آتشفشانی

ج. باکتریهای گوگردساز

د. نفت خام

۱۰. کیمبرلیتها که سنگ منشأ الماس می باشند دارای چه ترکیبی می باشند؟

الف. سنگهای آذرین بازیک فقیر از پتاسیم

ب. سنگهای اولترابازیک غنی از پتاسیم

ج. سنگهای اسیدی غنی از سدیم و پتاسیم

د. سنگهای رسوبی حاصل از تخریب سنگهای اولترابازیک

۱۱. فلوئوریت معمولاً به همراه کدامیک از کانیهای فلزی در رگه های هیدروترمال یافت می شود.

الف. گالن و اسفالریت

ب. کالکوپیریت ، بورنیت

ج. کاسیتیریت ، ولفرامیت

د. گالن و مگنتیت

۱۲. به کدامیک از گروه کانی های زیر الکهای مولکولی گفته می شود.

الف. فلدسپاتهای آلکالن

ب. زئولیت ها

ج. کانیهای کربناته

د. کانی های آلومینوسیلیکاته

۱۳. منشأ سنگهای تزئینی و نمای از نوع مرمریت چیست؟

الف. رسوبی آهکی

ب. آهکی دگرگون شده

ج. کالک سیلیکاته دگرگون شده

د. آهکی که ته نشست شده از محلول های گرمابی

۱۴. کدامیک از سنگهای صنعتی زیر در اثر حرارت دادن در دمای ۷۰۰ تا ۱۲۰۰ درجه آب خود را از دست داده و تا ۱۰ برابر

افزایش حجم می یابد.

الف. پوزولان

ب. پامیس

ج. پرلیت

د. آندزیت



کُد سری سؤال: یک (۱)

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

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: --

نام درس: کانیها و سنگهای صنعتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۶۰

--

۱۵. بیشترین مصرف بنتونیت مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

الف. ریخته‌گری

ب. تصفیه روغن

ج. تولید گندوله آهن

د. حفاری

۱۶. بوکسیت قابل مصرف در تولید آجرهای نسوز و محصولات دیگرگداز حداکثر چه میزان اکسید آهن و اکسید تیتان دارد؟

الف. ۱٪ و ۰/۵٪

ب. ۲٪ و ۲/۵٪

ج. ۲/۸٪ و ۲٪

د. ۳/۸٪ و ۱/۲٪

۱۷. بوکسیت‌های جوان و بوکسیت‌های دوران اول بترتیب غنی از چه کانی‌هایی هستند؟

الف. گیبسیت ، دیاسپور

ب. دیاسپور، کروندوم

ج. گیبسیت ، کروندوم

د. دیاسپور، بوهمیت

۱۸. مهمترین کشور تولید کننده الماس از نهشته‌های پلاستی کدام است؟

الف. آفریقای جنوبی

ب. بوتسوانا

ج. هند

د. زئیر

۱۹. جهت ساخت پوشش داخلی کوره‌ها و پاتیل‌های ذوب فلزات از کدام کانی یا ترکیب زیر استفاده می‌شود.

الف. زیرکن

ب. اکسید زیر کنیم

ج. آزبست

د. فلدسپات

۲۰. تنها کانسار آپاتیت ایران با منشأ آذرین کدام است؟

الف. کانسار، چغارت در بافق یزد

ب. کانسار اسفوردی در بافق

ج. کانسار نخلک در حوالی نائین

د. کانسار چهار گنبد در کرمان