

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کدامیک از پارامترهای زیر معیار منطقی و خوبی برای طبقه بندی کانیهاست؟
 الف. محل پیدایش و کاربرد
 ب. ساختمان داخلی و ترکیب شیمیایی
 ج. خواص تشخیصی و خواص ساختمانی
 د. خواص فیزیکی و خواص بلور شناسی
۲. کدامیک از عناصر زیر، احتمالاً، با الیوین، کرومیت، پیروکسن و ماگنتیت یافت می شود؟
 الف. طلا
 ب. نقره
 ج. تنگستن
 د. پلاتین
۳. آنتیموان و بیسموت جزو کدامیک از گروه ها هستند؟
 الف. فلزات گروه طلا
 ب. شبه فلزات
 ج. غیر فلزات
 د. فلزات گروه آهن
۴. کدامیک از کانیهای زیر جهت تولید حشره کش و کود شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد؟
 الف. کائولن
 ب. سیلویت
 ج. گوگرد
 د. آپاتیت
۵. الماس در چه سنگهایی تشکیل می شود؟
 الف. در سنگهای آتشفشانی اسیدی
 ب. در سنگهای رسوبی دگرگون شده
 ج. در سنگهای پریدوتیتی دگرسان شده
 د. در سنگهای پگماتیتی
۶. کدام گزینه کانیهای سولفیدی مس را نشان می دهد؟
 الف. کالکوسیت، بورنیت، کولیت
 ب. کالکوسیت، پیروتیت، کالکوپریت
 ج. کالکوپریت، بورنیت، استی بنیت
 د. بورنیت، کولیت، میلریت
۷. کدامیک از کانی های زیر، سنگ معدن مهم نقره است؟
 الف. آکانتیت
 ب. رودو کروزیت
 ج. الکسیت
 د. شلیت
۸. کانی استی بنیت از کدام گروه کانیهاست و سنگ معدن چه عنصری است؟
 الف. سولفاتی، قلع
 ب. سولفیدی، قلع
 ج. کربناتی، آنتیموان
 د. سولفیدی، آنتیموان
۹. گوسان Gossan چیست؟
 الف. به زون غنی شده در اثر پدیده های برون زاد گفته می شود.
 ب. به منطقه حاوی کانیهای اکسیدی مس اطلاق می شود.
 ج. نام دیگر زونی است که در زیر سطح ایستایی واقع شده است.
 د. لایه ای لیمونیتی، که بر روی نهشته های پیریت تشکیل می شود.
۱۰. پیرآرژیریت و پروستیت سنگ معدن کدام عنصر زیر هستند؟
 الف. مس
 ب. نقره
 ج. قلع
 د. آهن
۱۱. دو کانی پیرولوسیت و کاسیت، به ترتیب، سنگ معدن چه عناصری هستند؟
 الف. قلع و اورانیم
 ب. منگنز و کروم
 ج. منگنز و قلع
 د. اورانیم و قلع
۱۲. زینکیت جزو کدامیک از گروه های اکسیدی است؟
 الف. XO
 ب. XO_2
 ج. X_2O_3
 د. X_2O

مجاز است.

استفاده از: --

گند سری سؤال: یک (۱)

۱۳. کدامیک از کانی های زیر ، هم به عنوان سنگ قیمتی و هم به عنوان ساینده به کار می رود ؟

الف . ایلمنیت ب. کاسیتريت ج. کزنوم د. پیرولوسیت

۱۴. کانی اورانیت در چه سنگ هایی یافت می شود ؟

الف . در سنگ های آتشفشانی آندزیتی ، بازالتی و ریولیتی
ب . در سنگ های گرانیتی و پگماتیتی و رگه های هیدروترمالی
ج. در سنگ های آذرین بازی و فوق بازی و رگه های هیدروترمالی
د. به صورت کانی فرعی در گنایس ها ، آپلیت ها و پگماتیت ها

۱۵. کدامیک از کانی های زیر ، جزو گروه اسپینل است ؟

الف. هماتیت ب. پیرولوسیت ج. کاسیتريت د. ماگنتیت

۱۶. از کانی های زیر ، کدامیک دارای خاصیت مغناطیسی است؟

الف. پیرویت و ماگنتیت ب. پیریت و ماگنتیت ج. ماگنتیت و هماتیت د. روتیل و هماتیت

۱۷. کدامیک از کانیهای زیر در سنگ های پریدوتیتی و فوق قلیایی یافت می شود ؟

الف . اورانینیت ب . کرومیت ج. هماتیت د. کاسیتريت

۱۸. بوکسیت مخلوطی از اکسیدها کدام عناصر است و از چه کانی هایی تشکیل شده است؟

الف. منیزیم و آهن شامل کانیهای بروسیت و گوتیت
ب. آلومینیم شامل کانیهای دیاسپور، بوهمیت و گیبسیت
ج. منگنز و آهن شامل کانیهای گوتیت و رومانچیت
د. منیزیم، آلومینیم و آهن شامل کانیهای دیاسپور ، گوتیت و رومانچیت

۱۹. بلورهای قیفی شکل در کدامیک از کانیهای زیر دیده می شود؟

الف . فلوئوریت ب . سیلویت ج . هالیت د. پیریت

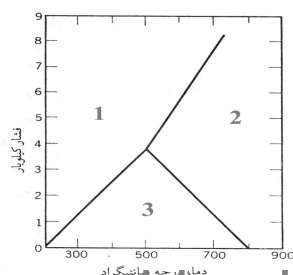
۲۰. کدامیک از کانیهای زیر به عنوان کمک ذوب در صنایع فلزی به کار برده می شود؟

الف . مگنتیت ب . ایلمنیت ج . فلوئوریت د . سیلویت

۲۱. حالت متامیکتی ناشی از تخریب ساختمانی کدام عناصر است و در چه کانیهایی دیده می شود ؟

الف . عناصر توریوم و اورانیوم و در کانی میکا ب . عناصر توریوم و اورانیوم و در کانی میکا
ج . عناصر رادیواکتیو و در کانی الیوین د . عناصر رادیواکتیو و در کانی زیرکن

۲۲. در نمودار مقابل که محدوده پایداری چند ریختیهای Al_2SiO_5 را نشان می دهد. نام کانیها به ترتیب (از ۱ تا ۳) کدامست ؟



الف . سیلیمانیت - کیانیت - آندالوزیت

ب . آندالوزیت - کیانیت - سیلیمانیت

ج . سیلیمانیت - آندالوزیت - کیانیت

د . کیانیت - سیلیمانیت - آندالوزیت

۲۳. کدام کانی در سنگهای دگرگونی ناحیه ای دما بالا اغلب با گارنت آلماندین و کیانیت یافت می شود و در سنگهای دما پایین تر گاهی با کلریتوئید همراه است ؟

الف . آندالوزیت ب . استارولیت ج . انستاتیت د . اولیوین

۲۴. بلورهای گوه ای شکل ، جلای درخشانده و پیدایش در سنگهای سیلیکاته سرشار از تیتان و کلسیم ، وجه مشخصه کدام کانی است؟

الف . اولیوین ب . استارولیت ج . اسفن د . گارنت

۲۵. کانیهای همیمورفیت ، لاوسونیت و آلانیت به کدام زیر رده سیلیکاته تعلق دارند؟

الف . نزوسیلیکاتها ب . سوروسیلیکاتها ج . اینوسیلیکاتها د . فیلسیلیکاتها

۲۶. در هنگام دگرگونی پسرونده ، از دگرسانی پلاژیوکلازها ، پیروکسن ها و آمفیبول ها ، احتمال تشکیل کدام کانی زیر بیشتر است؟

الف . تورمالین ب . بیوتیت ج . اسپودومن د . اپیدوت

۲۷. در دگرگونی همبری سنگهای آهکی ناخالص امکان تشکیل کدام کانی زیر وجود دارد؟

الف . وزوویانیت (ایدوکراز) ب . اولیوین

ج . سیلیمانیت د . بریل

۲۸. کانیهای گروه میکا ، کلریت یا تالک حاصل دگرسانی کدام کانی زیرند؟

الف . کوردیریت ب . کیانیت ج . ارتوکلاز د . تورمالین

۲۹. مقاطع عرضی مثلثی گرد شده و پیدایش در پگماتیت های گرانیتی، وجه مشخصه کدام کانی است؟

الف . کیانیت ب . تورمالین ج . سیلیمانیت د . کوردیریت

۳۰. تفاوت آمفیبول ها و پیروکسن ها در کدام گزینه مشخص شده است؟

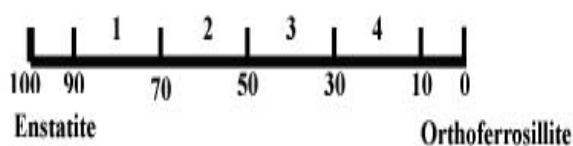
الف. آمفیبول ها دارای گرانی ویژه کمتری هستند.

ب. پیروکسن ها دارای عامل هیدروکسیل هستند.

ج. ساختمان پیروکسن ها به صورت دو زنجیری است.

د. پیروکسن ها دارای بلورهای دراز و سوزنی هستند.

۳۱. در نمودار مقابل که گونه های مختلف ارتوپیروکسن را به نمایش می گذارد ، در خانه های ۲ ، ۳ و ۴ به ترتیب ، کدام کانیها قرار می گیرند ؟



الف. برونزیت ، هیپرستن و اولیت

ب. هیپرستن ، فروهیپرستن و اولیت

ج. اولیت ، فروهیپرستن و هیپرستن

د. فروهیپرستن ، اولیت و برونزیت

۳۲. چرم کوهی یا پنبه کوهی ، انبوهه های نمدی شکل رشته ای کدام کانی است؟

الف . دیوپسید ب . اوژیت ج . ترمولیت د . ولاستونیت

نام درس: کانی شناسی

رشته تحصیلی و گند درس: زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۰)

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گند سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۳۳. خواصی نظیر رخ خوب، لغزش آسان و لمس چرب از ویژگیهای کدام کانی هاست؟
- الف. تالک و پیروفیلیت
- ب. آنتی گوریت و کائولینیت
- ج. فلوگوپیت و موسکویت
- د. گزانتوفیلیت و مارگاریت
۳۴. کانیهای هر کدام از گروه های سرپانتین، کانیهای رسی و میکاها به ترتیب کدامند؟
- الف. لپیدولیت - کائولینیت - موسکویت
- ب. پیروفیلیت - کائولینیت - فلوگوپیت
- ج. بیوتیت - تالک - موسکویت
- د. آنتی گوریت - تالک - فلوگوپیت
۳۵. کدامیک از انواع ریز بلورین کوارتز ساختمان رشته ای دارد؟
- الف. آمیتیست
- ب. کالسدون
- ج. فلینت
- د. چرت
۳۶. کدامیک از ویژگیهای زیر در سری پلاژیوکلازها از قطب آنورتیت به طرف قطب آلبيت کاهش پیدا می کند؟
- الف. مقدار سدیم
- ب. گرانی ویژه
- ج. ضریب شکست
- د. مقدار کلسیم
۳۷. فلدسپاتهای پتاسیم سنگهای آتشفشانی و سنگهای آذرین عمیق کدام کانیها هستند؟
- الف. سانیدین - میکروکلین
- ب. ارتوکلاز - میکروکلین
- ج. میکروکلین - سانیدین
- د. میکروکلین - ارتوکلاز
۳۸. پرتیت چیست؟
- الف. حضور بلورهای ارتوکلاز در زمینه ای از پلاژیوکلاز
- ب. حضور بلورهای میکروکلین در زمینه ای از آلبيت
- ج. حضور بلورهای آلبيت در زمینه ای از ارتوکلاز
- د. حضور بلورهای آلبيت در زمینه ای از آنورتیت
۳۹. عبارت صحیح بیان کننده ویژگی فلدسپاتوئیدها را مشخص کنید؟
- الف. از مذابهای سرشار از سلیس بوجود آمده اند.
- ب. از سیلیکاتهای داربستی آبدار هستند.
- ج. از مذابهای سرشار از قلیایی ها ساخته شده اند.
- د. اسکاپولیت، ناترولیت و آلبيت نمایندگان آنها هستند.
۴۰. خواصی نظیر تبادیل کاتیونی و جذب مربوط به کدام گروه از سیلیکاتهاست؟
- الف. زئولیتها
- ب. فلدسپاتها
- ج. فلدسپاتوئیدها
- د. پیروکسن ها