

نام درس: کانی شناسی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی محض

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۰

تعداد سوال: نسخه ۴۰ تکمیلی -- تشریعی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶ لفته تشریعی -- لفته

تعداد کل صفحات: ۴

۱- برای تشکیل کانی توپاز وجود کدامیک از شرایط زیر ضروری می باشد؟

الف. وجود سنگهای درونی بازیک

ب. بخارهای فلوئور دار مراحل پایان تفریق ماگمایی

ج. بخارهای گوگردی مراحل پایانی تفریق ماگمایی

د. حضور محلولهای غنی از بور همراه با سنگهای اسیدی

۲- کانیهای آنستاتیت، لاوسونیت، کردیریت ولپیدولیت به ترتیب متعلق به کدام خانواده سیلیکاتها هستند؟

الف. اینوسیلیکاتها، سوروسیلیکاتها، سیکلاوسیلیکاتها، فیلوسیلیکاتها

ب. نزوسیلیکاتها، سیکلاوسیلیکاتها، سوروسیلیکاتها، اینوسیلیکاتها

ج. فیلوسیلیکاتها، سوروسیلیکاتها، اینوسیلیکاتها، تکتوسیلیکاتها

د. سوروسیلیکاتها، نزوسیلیکاتها، سیکلاوسیلیکاتها، اینوسیلیکاتها

۳- کاربرد کانیهای زیر به ترتیب کدام است؟

سینابر، شلیت، کاسیتریت

الف. سنگ معدن روی، سنگ معدن قلع، سنگ معدن تنگستان

ب. سنگ معدن سرب، سنگ معدن تنگستان، سنگ معدن قلع

ج. سنگ معدن مس، سنگ معدن طلا، سنگ معدن آنتیموان

د. سنگ معدن جیوه، سنگ معدن تنگستان، سنگ معدن قلع

۴- کدامیک از کانیهای زیر آمفیبولهای سدیم دار هستند؟

الف. ریبکیت، گلوكوفان

ب. ترمولیت، ریبکیت

د. اسپودومن، ترمولیت

۵- رودونیت چیست؟

الف. نوعی بیوتیت غنی از آهن است

ج. از پیروکسنها منگزدار است

ب. نوعی کلریت منیزیوم دارد

د. از آمفیبولهای ارتورومبیک است

۶- کدامیک از کانیهای زیر به ترتیب دارای ترکیب شیمیایی X_2O, X_2O_3, XO_4 هستند.

الف. زینکیت، هماتیت، کاسیتریت

ب. کاستریت، مگنتیت، کوپریت

ج. کوارتز، کروندم، کوپریت

۷- چرا کانیهای ورمیکولیت و مونت موریلوبنیت خاصیت تورمی شدیدی دارند؟

الف. بدلیل فاصله زیاد بین لایه های $t - O - t$

ب. بدلیل ورقه ای بودن ساختمان آنها

ج. بدلیل توانایی زیاد در جذب آب

د. زیرا کاتیونهای این کانیها خاصیت جذب آب دارند.

۸- غنیترین و فقرترین پلاژیوکلاز از نظر عنصر کلسیم را به ترتیب مشخص نمائید.

الف. آلبیت- بیتونیت

ب. آنورتیت- آلبیت

ج. آندزین- لابرادر

د. آلبیت- لابرادر

۹- پلیمرهای کانیهای زیر را به ترتیب بیان کنید.

الف. مارکازیت، ورتزیت، ترویلیت، بوهمیت

ب. پیروتیت، بلند، ترویلیت، بوهمیت

ج. پیروتیت، ورتزیت، پیریت، گیبسیت

د. پیریت، بلند، پیریت، بوهمیت

نام درس: کانی شناسی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی محض

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۰

تعداد سوال: نسخه ۴۰ تکمیلی -- تشریعی
 زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶ لفته تشریعی -- لفته
 تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: کانی شناسی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی محض

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۰

تعداد سوال: نسخه ۴۰ تکمیلی -- تشریعی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ لفته تشریعی -- لفته

تعداد کل صفحات: ۴