

تعداد سوال: نسخه: ۵۰ تکمیلی: .. شریعی: ..
پیام نور دانشجویان خبرگزاری زمان آزمون (دقیق): تستی و تکمیلی: ۶۰ شریعی: ..

PNUNA.IR
PNU News Agency



نام لرنس: کانی شناسی
رشته نصیبی-گواش: زمین‌شناسی محض
کد لرنس: ۱۱۱۶۰۱۰

* **دانشجوی گرامی:** لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.
** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کدامیک از خواص زیر جزو خصوصیات گروه طلا می باشد؟
 ب. چگالی بالا الف. نقطه ذوب بالا
 ج. جلای فلزی د. خاصیت هدایت الکتریکی و گرمایی پائین
۲. آلیاژ برنج از ترکیب چه فلزاتی بست می آید؟
 الف. مس و روی ب. مس و قلع و روی ج. مس، روی، نیکل د. نیکل و قلع
۳. کدامیک از فلزات زیر چگالی بالا و خاصیت چکش خواری داشته، در آزمایش با فوتک گداخته نمی شود و فقط در تیزاب سلطانی محلول است؟
 الف. مس ب. نیکل ج. پلاتین د. نقره
۴. کدامیک از عبارات زیر در خصوص گوگرد صحیح است؟
 الف. عموما در سنگهای رسوبی متعلق به دوران سوم ترسیری دیده می شود.
 ب. عنوان کاتالیزور در کنتربل دود اگزوز اتومبیل ها
 ج. در ساخت وسایل الکتریکی
 د. همه موارد
۵. کدامیک از کانیهای زیر، تحت فشار زیاد اکسیژن می سوزد و تولید CO_2 می کند و هیچگونه خاکستری بر جای نمی گذارد؟
 د. منیزیت ب. گوگرد ج. سیدریت الف. الماس
۶. ورتزیت از پلیمرهای چه ترکیبی است؟
 الف. سولفید سرب ب. سولفید مس ج. سولفید آهن د. سولفید روی
۷. کدامیک از کانیهای زیر عنوان سنگ معدن مهم نقره کاربرد دارد؟
 د. استیبنیت ب. آکانتیت ج. مارکاسیت الف. اسفالریت
۸. کدامیک از کانیهای زیر در زون غنی شده برونزاد کانسارهای مس یافت می شوند؟
 د. همه موارد ب. کالکوسیت ج. کوپریت الف. مالاکیت
۹. رنگ برتنی مخصوص و حالت پر طاووسی از مشخصات کدام کانی است؟
 د. روتیل ب. بورنیت ج. اسفالریت الف. کالکوسیت
۱۰. کانی پیروتیت در کدامیک از نهشته های زیر یافت می شود؟
 ب. در نهشته های آذرین قلایایی الف. همراه سنگ های آذرین قلایایی
 د. همه موارد ج. در نهشته های رگه ای و پیگماتیت ها
۱۱. کدامیک از کانیهای زیر شبیه گرافیت بوده، چگالی آن بیشتر از گرافیت بوده و دارای رنگ متمایل به آبی است؟
 د. سودالیت ب. آزوریت ج. بورنیت الف. مولیبدنیت



تعداد سوال: نسخه: ۵۰ تکمیلی: .. تشریفی: ..

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

زمان آزمون (دقیق)

: تستی و تکمیلی : ۶۰

تشریفی: ..



۱۲. در اکسیدها، پیوندها عمدتاً از چه نوعی هستند؟
- الف. کووالانت ب. فلزی ج. یونی
۱۳. کدامیک از کانیهای زیر، جزو گروه اسپینل بشمار می‌رودن؟
- الف. مگنتیت ب. کرندوم ج. هماتیت
۱۴. کدامیک از کانیهای زیر، در اثر دگرسانی به میکا تبدیل می‌شوند؟
- الف. زینکیت ب. ولفرامیت ج. کرندوم
۱۵. کانی هماتیت هنگامیکه بصورت پزودومورف بجای مگنتیت ایجاد شود چه نامیده می‌شود؟
- الف. اسپکیولار ب. ویدمن استاتن ج. مارتیت
۱۶. کدامیک از موارد زیر، از خواص تشخیصی ایلمنیت بشمار می‌رود؟
- الف. غیر قابل گدازش است. ب. بعد از حرارت دیدن مغناطیسی می‌شود.
- ج. محلول آن با افزودن آب اکسیژنه به رنگ زرد در می‌آید د. همه موارد
۱۷. کدامیک از کانیهای زیر از جمله اولین کانی‌هایی بشمار می‌رودن که طی تغیریق ماقمایی جدا می‌شوند؟
- الف. کرومیت ب. پیریت ج. مگنتیت
۱۸. کدامیک از کانیهای زیر از نظر میزان آلومینیوم غنی است؟
- الف. زینکیت ب. اسپینل ج. کرندوم
۱۹. حالت پیزولیتی، نامحلول بودن و غیر قابل گدازش بودن از خصوصیات مهم کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
- الف. دیاسپور ب. بوکسیت ج. گوتیت
۲۰. کدامیک از کانیهای زیر از مهمترین منابع تولید پتابسیم بشمار می‌رود؟
- الف. بوهمیت ب. سیلولیت ج. ردوکروزیت
۲۱. کدامیک از کانیهای زیر، حاصل دگرسانی سرپانتین و پریدوتیت در اثر آبهای حاوی اسید کربنیک می‌باشد؟
- الف. گالن ب. منیزیت ج. اولیوین
۲۲. کدامیک از عبارات زیر در خصوص کلسیت و دولومیت صحیح است؟
- الف. آرگونیت جانشین بلورهای کلسیت می‌شود. ب. ترشحات آهکی نرم تنان که پوسته آنها را تشکیل می‌دهد، ابتدا کلسیتی است.
- ج. آرگونیت در شرایط معمولی از کلسیت ناپایدارتر است. د. آرگونیت از کلسیت فراوانتر است.
۲۳. کدامیک از عبارات زیر در خصوص نیتراتیت صحیح است؟
- الف. فرمول آن KNO_3 است. ب. فقط در مناطق خشک و بیابانی یافت می‌شود.
- ج. مهمترین کاربرد آن در رنگ سازی است. د. همه موارد



تعداد سوال: نسخه: ۵۰ تکمیلی: .. شریعی: ..

دانشجویان

خبرگزاری

زمان آزمون (دقیق):

تستی و تکمیلی:

۶۰ شریعی: ..

PNUNA.IR

PNU News Agency

۲۴. نوع رشتہ ای و نوع دانه ریز ژیپس اصطلاحاً چه نام دارد؟
الف. استاین اسپار-آلباستر
ب. سلنیت - آلباستر
ج. آلباستر - سلنیت
۲۵. کدامیک از کانیهای زیر بعنوان سنگ معدن تنگستن کاربرد دارد؟
الف. ولفنت
ب. شٹلیت
ج. الکسیت
۲۶. سری فورستریت - فایالیت معمولاً از چه نوع ماگماهایی متبلور می‌شود؟
الف. ماگماهای فقیر از سیلیس، Fe و Mg
ب. ماگماهای غنی از سیلیس، Fe و Mg
ج. ماگماهای فقیر از سیلیس و سرشار از Fe و Mg
د. ماگماهای سرشار از سیلیس و فقیر از Fe و Mg
۲۷. کدامیک از گارنت های زیر در کانسارهای اسکارن یافت می‌شود؟
الف. پیروپ
ب. آلماندن
ج. اووارویت
د. اسپسارتین
۲۸. کدامیک از کانیهای زیر در ساخت شمع ماشین و چینیهای بسیار دیرگداز استفاده می‌شوند؟
الف. آندالوزیت
ب. سیلیمانیت
ج. کیانیت
د. زیرکن
۲۹. کدامیک از کانیهای زیر بعنوان منبعی برای اکسید تیتانیم مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
الف. استارولیت
ب. اسفن
ج. ترمولیت
د. گلوكوفان
۳۰. کدامیک از کانیهای زیر بر اثر دگرگونی مجاورتی در سنگ های آهکی ناخالص بوجود می‌آید؟
الف. وزوویانیت
ب. کیانیت
ج. توپاز
د. آندالوزیت
۳۱. تورمالین قهوه ای و تورمالین آهن دار سیاه بترتیب چه نام دارد؟
الف. شورل - الپائیت
ب. الپائیت - شورل
ج. دراویت - الپائیت
د. دراویت - شورل
۳۲. کدامیک از عبارات زیر در خصوص پیروکسنها و آمفیبولها صحیح است؟
الف. در شرایط دگرگونی پسرونده، پیروکسنها معمولاً به آمفیبول تبدیل می‌شوند.
ب. آمفیبولها معمولاً بلورهای منشوری ستبر دارند ولی پیروکسنها سوزنی شکند.
ج. گرانی ویژه پیروکسنها کمتر از آمفیبولهاست.
د. ضرایب شکست آمفیبولها بیشتر از پیروکسنهاست.
۳۳. کدامیک از کانیهای زیر جزو سری اورتوپیروکسن ها می‌باشد؟
الف. اولیت
ب. هیپرستین
ج. برونزیت
۳۴. کدامیک از کانیهای زیر جزو پیروکسنها سدیم دار می‌باشد؟
الف. آکمیت و دیوپسید
ب. اژیرین و هدنبرژیت
ج. دیوپسید و هدنبرژیت
د. آکمیت و ژادئیت
۳۵. کدامیک از پیروکسنها زیر فقط در سنگهای دگرگونی یافت می‌شوند؟
الف. دیوپسید
ب. اوژیت
ج. استانیت
د. ژادئیت

نام لرنس: کانی شناسی

رشته نصیبی-گواش: زمین شناسی محض

کد لرنس: ۱۱۱۶۰۱۰



تعداد سوال: نسخه: ۵۰ تکمیلی: .. تشریفی: ..

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

زمان آزمون (دقیق)

تستی و تکمیلی : ۶۰

تشریفی: ..

۳۶. تفاوت اصلی پیروکسنوئیدها با پیروکسنها در چیست؟

الف. پیروکسنوئید آبدارند

ب. در پیروکسنوئید ها نسبت O:Si: ۱:۳ بوده ولی در پیروکسنها چنین نیست.

ج. پیروکسنوئید ها ساختمان پیچ خورده دارند ولی پیروکسنها ساختمان پیچ خورده ندارند.

د. تقارن ساختمانی در پیروکسنوئید ها نسبت به پیروکسنها افزایش یافته است.

۳۷. کدامیک از کانیهای زیر جزو آمفیبولهای سدیم دار می باشد؟

الف. ریبیکیت

ب. ترمولیت

ج. گرونریت

۳۸. کدامیک از کانیهای زیر از جمله کانیهای ثانویه حاصل از دگرسانی سیلیکاتهای منیزیم دار بشمار می رود؟

د. کائولینیت

ج. تالک

ب. ولاستونیت

۳۹. ترکیب شیمیایی $KAl_3Si_3O_{10}(OH)_2$ متعلق به کدام کانی است؟

د. فلوگوپیت

ج. مسکوویت

ب. آنتی گوریت

الف. تالک

۴۰. کدامیک از کانیهای زیر در محل هایی یافت می گردند که سنگ های اولیه سرشار از فلدوپات بوده اند؟

د. کائولینیت

ج. فلوگوپیت

ب. تورمالین

الف. آزبست

۴۱. کدامیک از چند ریختیهای سیلیس بالاترین چگالی را دارا می باشد؟

د. تریدیمیت دما بالا

ج. استیشوویت

ب. کریستوبالیت

۴۲. کدامیک از کانیهای زیر از انواع کالسدونی بشمار می روند؟

د. همه موارد

ج. هلیوتروپ

ب. کارنلین

الف. کریزوپراز

۴۳. ترکیب شیمیایی $KAlSi_3O_8$ متعلق به کدام کانی است؟

د. همه موارد

ج. میکروکلین

ب. آدولاریا

الف. ارتوکلاز

۴۴. محلول جامد بین سانیدین و آلبیت دما بالا چه نام دارد؟

د. انورتوکلاز

ج. پلاژیوکلاز

ب. اورتوکلاز

الف. لوسيت

۴۵. کدامیک از کانیهای زیر، فلدوپات اصلی تشکیل دهنده بازالت ها و گابروهاست؟

د. بیتونیت

ج. لابرادریت

ب. آندزین

الف. الیگوکلاز

۴۶. کدامیک از کانیهای زیر در سنگهای آذرین فقیر از سیلیس یافت می شوند؟

د. همه موارد

ج. سودالیت

ب. نفلین

الف. لوسيت

۴۷. ترکیب کدامیک از کانیهای زیر، شبیه به فلدوپات هاست؟

د. همه موارد

ج. سودالیت

ب. نفلین

الف. اسکاپولیت

نام لرنس: کانی‌شناسی

رشته‌های تخصصی-گواش: زمین‌شناسی محض

کد لرنس: ۱۱۱۶۰۱۰



۴۸. وجود خاصیت تبادل کاتیونی و جذب، از مشخصه‌های کدام گروه از کانیهای زیر است؟
- الف. فلدسپات‌توئیدها
 - ب. پیروکسنوئیدها
 - ج. زئولیت‌ها
 - د. اسکاپولیت‌ها
۴۹. آنتی گوریت معمولاً حاصل دگرسانی کدامیک از کانیهای زیر است؟
- الف. اولیوین
 - ب. پیروکسن
 - ج. میکا
 - د. فلدسپات
۵۰. تركیب شیمیایی $\text{CaFeSi}_2\text{O}_6$ خاص کدام کانی است؟
- الف. هدنبرژیت
 - ب. اوژیت
 - ج. ولستونیت
 - د. انستاتیت