

* 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؟
 - الف. نقطه ذوب بالا
 - ب. چگالی بالا
 - ج. جلای فلزی
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؟
 - الف. الماس
 - ب. گوگرد
 - ج. سیدریت
 - د. منیزیت
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؟
 - الف. اسفالریت
 - ب. آکانتیت
 - ج. مارکاسیت
 - د. استیبنیت
۸. کدامیک از کانیهای زیر در زون غنی شده برونزاد کانسارهای مس یافت می شوند؟
 - الف. مالاکیت
 - ب. کالکوسیت
 - ج. کوپریت
 - د. همه موارد
۹. رنگ برتنی مخصوص و حالت پر طاووسی از مشخصات کدام کانی است؟
 - الف. کالکوسیت
 - ب. بورنیت
 - ج. اسفالریت
 - د. روتیل
۱۰. کانی پیروتیت در کدامیک از نهشته های زیر یافت می شود؟
 - الف. همراه سنگ های آذرین قلایایی
 - ب. در نهشته های دگرگونی مجاورتی
 - ج. در نهشته های رگه ای و پigmاتیت ها
 - د. همه موارد
۱۱. کدامیک از کانیهای زیر شبیه گرافیت بوده، چگالی آن بیشتر از گرافیت بوده و دارای رنگ متمایل به آبی است؟
 - الف. مولیبدنیت
 - ب. آزوریت
 - ج. بورنیت
 - د. سودالیت

۱۲. در اکسیدها، پیوندها عمدتاً از چه نوعی هستند؟
الف. کووالانت ب. فلزی
د. کووالانت و فلزی ج. یونی
۱۳. کدامیک از کانیهای زیر، جزو گروه اسپینل بشمار می‌رود؟
الف. مگنتیت ب. کرندوم ج. هماتیت
د. ایلمنیت ج. هماتیت
۱۴. کدامیک از کانیهای زیر، در اثر دگرسانی به میکا تبدیل می‌شوند؟
الف. زینکیت ب. ولفرامیت ج. کرندوم
د. آنگلزیت ج. کرندوم
۱۵. کانی هماتیت هنگامیکه بصورت پزودومورف بجای مگنتیت ایجاد شود چه نامیده می‌شود؟
الف. اسپکیولار ب. ویدمن استاتن ج. مارتیت
د. رز آهنه
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 اکسیژن به رنگ زرد در می‌آید
د. همه موارد
۱۷. کدامیک از کانیهای زیر از جمله اولین کانی‌هایی بشمار می‌رود که طی تغیریق ماقمایی جدا می‌شوند؟
الف. کرومیت ب. پیریت ج. مگنتیت
د. کرندوم ج. مگنتیت
۱۸. کدامیک از کانیهای زیر از نظر میزان آلومینیوم غنی است?
الف. زینکیت ب. اسپینل ج. کرندوم
د. دیاسپور 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
د. بوراکس ج. گوتیت
۲۰. کدامیک از کانیهای زیر از مهمترین منابع تولید پتاسیم بشمار می‌رود؟
الف. بوهمیت ب. سیلولیت ج. ردوکروزیت
د. ویتریت 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
د. کلسیت 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.
د. همه موارد
۲۴. مهمترین کاربرد آن در رنگ سازی است.

۲۴. نوع رشتہ ای و نوع دانه ریز ژیپس اصطلاحاً چه نام دارد؟
الف. استاین اسپار-آلباستر
ب. سلنیت - آلباستر
ج. آلباستر - سلنیت
د. سلنیت - استاین اسپار
۲۵. کدامیک از کانیهای زیر بعنوان سنگ معدن تنگستن کاربرد دارد؟
الف. ولفنت
ب. شٹلیت
ج. الکسیت
د. استروفسیانیت
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 سرشار از سیلیس و فقیر از Fe و Mg
د. ماگماهای سرشار از سیلیس و Fe و Mg
۲۷. کدامیک از گارنت‌های 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 سنگ‌های آهکی ناخالص بوجود می‌آید؟
الف. وزوویانیت
ب. کیانیت
ج. توپاز
د. آندالوزیت
۳۱. تورمالین قهوه‌ای و تورمالین آهن دار سیاه بترتیب چه نام دارد؟
الف. شورل - البائیت
ب. البائیت - شورل
ج. دراویت - البائیت
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 اورتوپیروکسن‌ها می‌باشد؟
الف. اولیت
ب. هیپرستین
ج. برونزیت
د. همه موارد
۳۴. کدامیک از کانیهای زیر جزو پیروکسن‌های سدیم دار می‌باشد؟
الف. آکمیت و دیوپسید
ب. اژیرین و هدنبرژیت
ج. دیوپسید و هدنبرژیت
د. آکمیت و ژادئیت
۳۵. کدامیک از پیروکسن‌های زیر فقط در سنگهای دگرگونی یافت می‌شوند؟
الف. دیوپسید
ب. اوژیت
ج. انستانیت
د. ژادئیت

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال: نه

زمان آزمون (دقیقه): تست

نام لرنس: کارشناسی

رشته تحصیلی-گواش: زمین‌شناسی محض

کد لرنس: ۱۱۱۶۰۱۰

۳۶. تفاوت اصلی پیروکسنوئیدها با پیروکسنها در چیست؟

الف. پیروکسنوئید آبدارند

ب. در پیروکسنوئید $O:Si = 1:3$ بوده ولی در پیروکسنها چنین نیست.

ج. پیروکسنوئیدها ساختمان پیچ خورده دارند ولی پیروکسنها ساختمان پیچ خورده ندارند.

د. تقارن ساختمانی در پیروکسنوئیدها نسبت به پیروکسنها افزایش یافته است.

۳۷. کدامیک از کانیهای زیر جزو آمفیبولهای سدیم دار می‌باشد؟

الف. ریبیکیت

ب. ترمولیت

ج. گرونریت

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

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. آنتی‌گوریت

الف. تالک

۴۰. کدامیک از کانیهای زیر در محلهای یافت می‌گردند که سنگ‌های اولیه سرشار از فلدسپات بوده‌اند؟

د. کائولینیت

ج. فلوگوپیت

ب. تورمالین

الف. آزبست

۴۱. کدامیک از چند ریختیهای سیلیس بالاترین چگالی را دارد می‌باشد؟

د. تریدیمیت دما بالا

ج. تریدیمیت دما پائین

ب. استیشوویت

الف. کریستوبالیت

۴۲. کدامیک از کانیهای زیر از انواع کالسدونی بشمار می‌رود؟

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، فلدسپات اصلی تشکیل دهنده بازالت‌ها و گابروهاست؟

د. بیتونیت

ج. لابرادوریت

ب. آندزین

الف. الیگوکلاز

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

د. همه موارد

ج. سودالیت

ب. نفلین

الف. لوسيت

۴۷. ترکیب کدامیک از کانیهای زیر، شبیه به فلدسپات‌هاست؟

د. همه موارد

ج. سودالیت

ب. نفلین

الف. اسکاپولیت

۴۸. وجود خاصیت تبادل کاتیونی و جذب، از مشخصه های کدام گروه از کانیهای زیر است؟

- الف. فلدسپاتوئیدها ب. پیروکسنوئیدها ج. زئولیت ها د. اسکاپولیت ها

۴۹. آنتی گوریت معمولا حاصل دگرسانی کدامیک از کانیهای زیر است؟

- الف. اولیوین ب. پیروکسن ج. میکا د. فلدسپات

۵۰. ترکیب شیمیایی $\text{CaFeSi}_2\text{O}_6$ خاص کدام کانی است؟

- الف. هدنبرژیت ب. اوژیت ج. ولستونیت د. انستاتیت