

۱ - خواص فیزیکی کانی‌ها کدام‌اند؟

- ۱) واکنش‌پذیری و شکل بلور      ۲) شکل بلور      ۳) واکنش‌پذیری      ۴) واکنش‌پذیری و رنگ و سختی

۲ - کدام یک جزء کانی‌های قیمتی در جواهرسازی نیست؟

- ۱) طلا      ۲) گرافیت      ۳) فیروزه      ۴) یاقوت

۳ - کدام یک از کانی‌های زیر به افتخار نام دانشمند نام‌گذاری شده است؟

- ۱) مسکوویت      ۲) بیرونیت      ۳) ایرانیت      ۴) آزبست

۴ - الیاف کدام کانی مقاومت زیادی در برابر کشش و گرما دارد؟

- ۱) آزبست      ۲) ژپس      ۳) کوارتز      ۴) هماتیت

۵ - در ساخت قطعات الکترونیکی تلفن همراه، از کدام کانی استفاده می‌شود؟

- ۱) مسکوویت      ۲) کوارتز      ۳) ژپس      ۴) آرسنیت

۶ - کدام کانی‌ها در ترکیب شیمیایی خود عنصر سیلیسیم دارند؟

- ۱) هالیت و ژپس      ۲) فیروزه و یاقوت      ۳) مسکوویت و کوارتز      ۴) هماتیت و گرافیت

۷ - کانی غیر سیلیکاتی با بلورهای مکعبی هستم که بر اثر تبخیر آب‌های اشباع تشکیل می‌شوم و مصرف خوراکی دارم. نام من چیست؟

- ۱) تالک      ۲) هالیت      ۳) آزبست      ۴) فلونوریت

۸ - کدام کانی در تهیه خمیردندان کاربرد دارد؟

- ۱) تالک      ۲) فلونوریت      ۳) هالیت      ۴) ژپس

۹ - کدام گزینه از کانی‌ها نشان‌گر اوضاع آب و هوای گذشته می‌باشند؟

- ۱) کوارتز و مسکوویت      ۲) مسکوویت و گرافیت      ۳) هماتیت و گرافیت      ۴) هالیت و ژپس

۱۰ - کدام گزینه در مورد کانی هالیت صحیح است؟

- ۱) در تهیه خمیر دندان استفاده می‌شود.      ۲) در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد.      ۳) به‌عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می‌شود.      ۴) در شرایط آب و هوایی گرم و خشک تشکیل می‌شود.

۱۱ - کدام یک از خواص فیزیکی شناسایی کانی‌ها نیست؟

- ۱) چگالی      ۲) سختی      ۳) شکل بلور      ۴) مطالعه مقطع نازک

۱۲ - پراکنده شدن الیاف کدام کانی در هوا عامل بروز سرطان است؟

- ۱) گرافیت      ۲) آزبست      ۳) تالک      ۴) هالیت

۱۳ - از کدام کانی به‌صورت مستقیم و یا غیرمستقیم در صنعت استفاده می‌شود؟

- ۱) فیروزه      ۲) هالیت      ۳) تالک      ۴) مسکوویت

۱۴ - سنگ کره ..... از ..... تشکیل شده است.

- ۱) فقط - سنگ      ۲) عمدتاً - سنگ      ۳) فقط - کانی      ۴) عمدتاً - سنگ و کانی

کانی آزیست در کدام مورد استفاده نمی‌شود؟

- ۱) لنت ترمز
- ۲) لباس ضد حریق
- ۱۶- برای شناسایی کدام کانی می‌توان از مزه آن استفاده کرد؟
- ۱) گوگرد
- ۲) تالک

- ۳) نمای ساختمان
- ۴) سقف‌های کاذب

۱۷- کانی هالیت به چه روشی تولید می‌شود؟

- ۱) سرد شدن مواد مذاب
- ۲) تبلور مواد مذاب

- ۳) ژپس
- ۴) هالیت

۱۸- بزرگ‌ترین معدن فیروزه جهان در کجاست؟

- ۱) کردستان
- ۲) همدان

- ۳) تبخیر محلول‌های فراسیر شده
- ۴) تحت تأثیر گرما و فشار

۱۹- کدام کانی در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟

- ۱) تالک
- ۲) گرافیت

- ۳) نیشابور
- ۴) شاهرود

۲۰- کدام کانی در تهیه پودر بچه کاربرد دارد؟

- ۱) هالیت
- ۲) ژپس

- ۳) هالیت
- ۴) کوارتز

۲۱- نمک خوراکی همان کانی ..... است.

- ۱) ژپس
- ۲) هالیت

- ۳) گرافیت
- ۴) مسکوویت

۲۲- اکثر کانی‌های با ارزش به کدام روش تولید می‌شوند؟

- ۱) سرد شدن بخارهای آتشفشانی
- ۲) رسوب‌گذاری مواد در مناطق پست
- ۳) تبلور مواد مذاب
- ۴) تبلور مواد در محیط‌های رسوبی

۲۳- از کدام کانی در ساخت ساعت‌های بدون باتری استفاده می‌کنند؟

- ۱) مسکوویت
- ۲) الماس
- ۳) کوارتز
- ۴) فیروزه

- ۳) کوارتز
- ۴) فیروزه

۲۴- کانی گرافیت به کدام یک از روش‌های زیر تشکیل می‌شود؟

- ۱) تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن
- ۲) تبخیر محلول‌های فراسیر شده
- ۳) تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ
- ۴) سرد شدن بخارهای آتشفشانی

۲۵- کدام یک از کانی‌های زیر را نمی‌توان به‌عنوان یک کانی ایرانی (ملی) در نظر گرفت؟

- ۱) بیرونیت
- ۲) گرافیت
- ۳) آویسنیت
- ۴) ایرائیت

۲۶- نحوه تشکیل کانی‌های هالیت، کوارتز و گرافیت به ترتیب چگونه است؟

- ۱) تبخیر محلول‌های فراسیر شده - حرارت و فشار - تبلور مواد مذاب
- ۲) تبخیر محلول‌های فراسیر شده - تبلور مواد مذاب - حرارت و فشار
- ۳) حرارت و فشار - تبلور مواد مذاب - تبخیر محلول‌های فراسیر شده
- ۴) تبلور مواد مذاب - حرارت و فشار - تبخیر محلول‌های فراسیر شده

۲۷- علت اصلی تقسیم‌بندی کانی‌ها به دو دسته «سیلیکاتی» و «غیر سیلیکاتی» چیست؟

- ۱) رنگ خاکه
- ۲) اندازه بلور
- ۳) شکل بلور
- ۴) ترکیب شیمیایی

۲۸- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

- ۱) بخش عمده سنگ کربن از سنگ‌ها و کانی‌ها تشکیل می‌شود.
- ۲) کانی‌ها تشکیل‌دهنده سنگ‌ها هستند.
- ۳) همه سنگ‌ها تنها از یک نوع کانی تشکیل شده‌اند.
- ۴) کانی‌ها دارای استفاده فراوان در زندگی ما هستند.

۲۹- کدام کانی «سیلیکاتی» است؟

- ۱) کلسیت
- ۲) هماتیت
- ۳) مسکوویت
- ۴) فیروزه

۲- کدام گزینه در مورد کانی‌ها نادرست است؟

- ① بهترین راه شناسایی کانی‌ها حالت مزه کردن است.  
 ② کانی ژپس در ساختمان‌سازی کاربرد دارد.

③ فیروزه و یاقوت کانی‌های گوهری هستند.

④ کانی گرافیت از سرد شدن ماده مذاب تشکیل می‌شود.

۳- کدام کانی‌ها به ترتیب کاربرد (خوراکی - بهداشتی - صنعتی - گوهری) دارند؟

① آزبست - کوارتز - گرافیت - یاقوت

② ژپس - هالیت - تالک - طلا

③ هالیت - تالک - کوارتز - فیروزه

④ کوارتز - هماتیت - مسکوویت - الماس

۳۲- کانی هالیت، شکلی مکعبی یا رگه‌ای و مزه‌ای شور دارد. اما کانی کوارتز بلورهای چندوجهی و منشوری و مقاومی دارد که به راحتی روی شیشه خط می‌اندازند. مشخص کنید از کدام خواص، برای شناسایی این دو کانی کمک گرفته‌ایم؟

① شکل بلور از خواص نوری و مزه از خواص شیمیایی است.

② خط انداختن روی شیشه و شکل بلورها هر دو از خواص فیزیکی هستند.

③ مزه از خواص فیزیکی و خراشیده شدن از خواص شیمیایی است.

④ شکل بلور از خواص شیمیایی و خط انداختن روی شیشه از خواص نوری هستند.

۳۳- مسکوویت ..... هالیت .....

① همانند - غیرسیلیکاتی است.      ② برخلاف - سیلیکاتی است.  
 ③ همانند - سیلیکاتی است.      ④ برخلاف - غیرسیلیکاتی است.

۳۴- با ضربه زدن به کدام کانی اختلاف پتانسیل الکتریکی تولید می‌شود؟

① هماتیت      ② کوارتز      ③ مسکوویت      ④ گرافیت

۳۵- کدام کانی‌ها سیلیکاتی می‌باشند؟ و در ساخت قطعات یا تجهیزات صنعتی استفاده می‌شوند؟

① کوارتز و فیروزه      ② مسکوویت و هماتیت      ③ کوارتز و مسکوویت      ④ هالیت و هماتیت

۳۶- نام دیگر کدام کانی طلق نسوز است؟

① کوارتز      ② مسکوویت      ③ هماتیت      ④ گرافیت

۳۷- کدام کانی‌ها در ایران کشف شدند؟

① بیرونیت - هالیت      ② بیرونیت - آوسنیت      ③ آوسنیت - هالیت      ④ آوسنیت - ژپس

۳۸- گچ بنایی همان کانی ..... است.

① مسکوویت      ② هالیت      ③ ژپس      ④ گرافیت

۳۹- کدام مورد درست است؟

① کانی‌ها مواد طبیعی، جامد و متبلوری‌اند که ترکیب شیمیایی متغیری دارند.

② مهم‌ترین ملاک تقسیم‌بندی کانی‌ها، توجه به خواص فیزیکی آن‌هاست.

③ فراوانی کانی‌ها تقریباً در همه‌جا یکسان است.

④ بیشتر کانی‌های قیمتی با متبلور شدن تشکیل می‌شوند.