

۱. کانی ها

- (۱) به وسیله ی پروسه ای پیچیده در کارخانه ها تولید می شوند.
 (۲) در آزمایشگاه های مخصوص تولید می شوند.
 (۳) منابع خدادادی هستند که در دل سنگ ها نهفته اند.
 (۴) از اجتماع آن ها شیشه تشکیل می شود.

۲. کدام کانی در تهیه ی خمیردندان کاربرد دارد؟

- (۱) تالک (۲) فلوئوریت (۳) هالیت (۴) ژیپس

۳. کدام گزینه خصوصیات کانی ها را بهتر نشان می دهد؟

- (۱) مواد غیرطبیعی - جامد و ترکیب غیرشیمیایی
 (۲) مواد طبیعی - جامد و ترکیب شیمیایی
 (۳) مواد غیرطبیعی - جامد و ترکیب شیمیایی
 (۴) مواد طبیعی - جامد و ترکیب غیرشیمیایی

۴. نمک خوراکی کدام کانی است؟

- (۱) ژیپس (۲) هالیت (۳) گرافیت (۴) مسکوویت

۵. کدام گزینه از کانی ها نشان گر اوضاع آب و هوای گذشته می باشند؟

- (۱) کوارتز و مسکوویت (۲) مسکوویت و گرافیت (۳) هماتیت و گرافیت (۴) هماتیت و ژیپس

۶. کدام کانی در ساخت ساعت بدون باتری استفاده می شود؟

- (۱) هماتیت (۲) مسکوویت (۳) کوارتز (۴) گرافیت

۷. بزرگ ترین معدن فیروزه ی جهان در کجاست؟

- (۱) کردستان (۲) همدان (۳) نیشابور (۴) شاهرود

۸. کدام کانی در تهیه ی پودر بچه کاربرد دارد؟

- (۱) هالیت (۲) ژیپس (۳) فلوئوریت (۴) تالک

۹. کانی های قیمتی چگونه و به چه روشی تولید می شوند؟

- (۱) تبلور مواد مذاب به صورت داغ
 (۲) تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن
 (۳) از تبخیر محلول های فراسیر شده
 (۴) واکنش با سایرین

۱۰. کانی هالیت به چه روشی تولید می شود؟

- (۱) سرد شدن مواد مذاب
 (۲) تبلور مواد مذاب
 (۳) تبخیر محلول های فراسیر شده
 (۴) تحت تأثیر گرما و فشار

۱۱. گرانیت به چه روشی تولید می شود؟

- (۱) تحت تأثیر گرما و فشار
 (۲) از محلول های فراسیر شده
 (۳) از محلول های غیرسیر شده
 (۴) هیچکدام

۱۲. کانی شناسان از چه خواصی برای تشخیص آن ها استفاده می کنند؟

- (۱) شیمیایی
 (۲) شیمیایی و فیزیکی
 (۳) نوری و شیمیایی
 (۴) فیزیکی - شیمیایی و نوری

۱۳. کدام کانی اصطلاحاً کانی نامهربان نام دارد؟

- (۱) گرافیت (۲) آزیست (۳) هالیت (۴) ژیپس

۱۴. سنگ کره عمدتاً از و تشکیل شده است.

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

۱۵. از کدام کانی به صورت مستقیم و یا غیرمستقیم در صنعت استفاده می شود؟

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

۱۶. در کدام گزینه کانی‌ها جزء کانی‌های صنعتی می‌باشند؟
 (۱) مسکوویت و هالیت (۲) فلوئوریت و کوآرتز (۳) مسکوویت و کوآرتز (۴) فلوئوریت و هالیت
۱۷. کدام کانی در تهیه‌ی لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟
 (۱) تالک (۲) گرافیت (۳) هالیت (۴) کوآرتز
۱۸. کدام یک از کانی‌های زیر به افتخار نام دانشمند نام گذاری شده است؟
 (۱) مسکوویت (۲) برونیت (۳) ایرانیت (۴) آزبست
۱۹. کدام کانی تحت تاثیر گرما، فشار، و واکنش با محلول داغ به دست می‌آید؟
 (۱) گرافیت (۲) یاقوت (۳) هالیت (۴) ژیبس
۲۰. کدام گزینه در مورد کانی هالیت صحیح است؟
 (۱) در تهیه‌ی خمیر دندان استفاده می‌شود.
 (۲) در تهیه‌ی لوازم بهداشتی کاربرد دارد.
 (۳) بعنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می‌شود.
 (۴) نشان‌دهنده‌ی شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آن‌هاست.
۲۱. وجود ذرات کدام کانی در هوا می‌تواند باعث سرطان ریه شود؟
 (۱) گرافیت (۲) آزبست (۳) تالک (۴) هالیت
۲۲. برای شناسایی کدام کانی می‌توان از مزه‌ی آن استفاده کرد؟
 (۱) گوگرد (۲) تالک (۳) زرنیخ (۴) هالیت
۲۳. کدام یک از خواص فیزیکی شناسایی کانی‌ها نیست؟
 (۱) چگالی (۲) سختی (۳) شکل بلور (۴) مطالعه مقطع نازک
۲۴. کدام عنصر وجه تمایز کانی‌های سیلیکات و غیرسیلیکات می‌باشد؟
 (۱) کلسیم (۲) اکسیژن (۳) سدیم (۴) سیلیسیم
۲۵. کانی‌ها بر اساس به دو دسته سیلیکات و غیرسیلیکات تقسیم‌بندی می‌شوند.
 (۱) ترکیب شیمیایی (۲) نام محل پیدایشی (۳) نام کاشف (۴) خواص فیزیکی
۲۶. کدام کانی زیر، کانی ملی محسوب نمی‌شود؟
 (۱) خادمیت (۲) مسکوویت (۳) برونیت (۴) ایرانیت
۲۷. الیاف کدام کانی مقاومت زیادی در برابر کشش و گرما دارد؟
 (۱) آزبست (۲) ژیبس (۳) کوآرتز (۴) هماتیت
۲۸. کانی گرافیت به کدام یک از روش‌های زیر تشکیل می‌شود؟
 (۱) تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن (۲) تحت تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ (۳) تبخیر محلول‌های فراسیرشده (۴) سرد شدن بخارهای آتشفشانی
۲۹. از کدام کانی‌ها به ترتیب در تهیه‌ی خمیر دندان و پودر بچه استفاده می‌شود؟
 (۱) هالیت - ژیبس (۲) فلوئوریت - هالیت (۳) فلوئوریت - تالک (۴) مسکوویت - کوآرتز
۳۰. از کدام کانی در ساخت ساعت‌های بدون باتری استفاده می‌کنند؟
 (۱) مسکوویت (۲) الماس (۳) کوآرتز (۴) فیروزه
۳۱. در اثر ریختن مقداری اسید HCl سرد و رقیق بر روی کدام یک از کانی‌های زیر (و واکنش کانی با اسید)، گاز CO_2 آزاد می‌شود؟
 (۱) هالیت (۲) کلسیت (۳) کوآرتز (۴) گرافیت
۳۲. کدام یک از موارد نام برده، در میزان فراوانی کانی هالیت تاثیر ندارد؟
 (۱) وجود یون‌های Na^+ و Cl^- در محیط (۲) بارش کم (۳) عدم وجود ترکیبات آهن‌دار در محیط (۴) تبخیر زیاد آب و گرم و خشک بودن محیط

۳۳. در کدام گزینه، هر دو کانی را می‌توان به عنوان عایق حرارتی به کار برد؟

- (۱) مسکوویت - فلوئوریت (۲) هالیت - کوارتز (۳) مسکوویت - آزبست (۴) آزبست - تالک

۱. گزینه ۳ کانی‌ها منابع خدادادی هستند که در دل سنگ‌ها نهفته شده‌اند.
۲. گزینه ۲ با توجه به شکل کتاب، کانی فلئوئوریت در خمیردندان سازی کاربرد دارد.
۳. گزینه ۲ کانی‌ها مواد طبیعی جامد و ترکیب شیمیایی ثابتی دارند.
۴. گزینه ۲ هالیت همان نمک خوراکی است.
۵. گزینه ۴ هماتیت و ژپیس نشان‌دهنده‌ی هوای گرم و خشک در قدیم می‌باشند.
۶. گزینه ۳ از کانی کوارتز در ساعت‌سازی استفاده می‌شود.
۷. گزینه ۳ بزرگ‌ترین معدن فیروزه جهان در نیشابور است.
۸. گزینه ۴ با توجه به شکل کتاب کانی تالک در ساخت پودر بچه کاربرد دارد.
۹. گزینه ۲ کانی‌های قیمتی از تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن درست می‌شوند.
۱۰. گزینه ۳ هالیت از تبخیر مواد و محلول‌های فراسیر شده تولید می‌شود.
۱۱. گزینه ۱ گرانبه‌تر اثر گرما و فشار و واکنش با محلول‌های داغ به وجود می‌آید.
۱۲. گزینه ۴ برای شناسایی از خواص فیزیکی - شیمیایی و نوری استفاده می‌کنند.
۱۳. گزینه ۲ کانی آزبست برای سلامتی انسان مضر است به همین دلیل کانی نامهربان نام دارد.
۱۴. گزینه ۴ سنگ‌کره عمدتاً از سنگ و کانی تشکیل شده است.
۱۵. گزینه ۴ از کانی مسکوویت (طلق نسوز) و کوارتز، بطور مستقیم و یا غیرمستقیم در صنعت و ساختار وسایل، قطعات و تجهیزات استفاده می‌کنند.
۱۶. گزینه ۳ کانی‌های مسکوویت و کوارتز دو کانی صنعتی هستند.
۱۷. گزینه ۱ کانی تالک (پودر بچه) در داروسازی و تهیه‌ی لوازم بهداشتی کاربرد دارد.
۱۸. گزینه ۲ کانی برونیت به افتخار ابوریحان بیرونی نام‌گذاری شده است.
۱۹. گزینه ۱ گرافیت از جمله کانی‌هایی است که تحت تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ بدست می‌آید.
۲۰. گزینه ۴ هالیت (نمک طهام) نشان‌دهنده‌ی شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آن‌هاست.
۲۱. گزینه ۲ در صورتی که الیاف آزبست وارد هوا شوند، از طریق تنفس وارد شش‌ها می‌شوند و به دیواره‌ی شش‌ها می‌چسبند و سلول‌های شش را به سلول‌های سرطانی تبدیل می‌کنند.
۲۲. گزینه ۴ هالیت همان نمک خوراکی است و از روی مزه‌ی شور آن می‌توان آن را شناسایی کرد.
۲۳. گزینه ۴ شکل بلور - رنگ و سختی کانی ← خواص فیزیکی مطالعه مقطع نازک کانی ← خواص نوری
۲۴. گزینه ۴ سیلیکات‌ها عنصر (Si) را در خود دارند. و غیر سیلیکات‌ها فاقد عنصر (Si) هستند.
۲۵. گزینه ۱ یکی از مهم‌ترین ملاک‌های تقسیم‌بندی کانی‌ها ترکیب شیمیایی آن‌هاست که به دسته سیلیکات و غیرسیلیکات تقسیم می‌شوند.
۲۶. گزینه ۲ کانی مسکوویت ← کانی صنعتی است.
۲۷. گزینه ۱ از کانی آزبست به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در تهیه‌ی لباس‌های ضدحریق و... استفاده می‌شود.
۲۸. گزینه ۲ کانی‌هایی که حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند ← کانی‌های قیمتی مانند یاقوت کانی‌هایی که حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند. ← کانی هالیت
۲۹. گزینه ۳ مسکوویت (طلق نسوز) و کوارتز در تهیه‌ی قطعات صنعتی استفاده می‌شوند.
۳۰. گزینه ۳ کانی هالیت (نمک خوراکی) است - کانی ژپیس ← در تهیه‌ی گچ استفاده می‌شود.
۳۰. گزینه ۳ در اثر وارد شدن ضربات آرام به کانی کوارتز، اختلاف پتانسیل الکتریکی در آن تولید می‌شود به همین دلیل از این کانی در ساخت انواع ساعت‌های بدون باتری استفاده می‌شود.
۳۱. گزینه ۲ کانی کلسیت با اسید HCl سرد و رقیق واکنش داده و در این واکنش حباب‌های گاز CO_2 آزاد می‌شود.
۳۲. گزینه ۳ فراوانی یک کانی در محیط به (۱) شرایط تشکیل، (۲) میزان پایداری و مقاومت آن‌ها در برابر فرسایش و (۳) فراوانی عناصر تشکیل‌دهنده‌ی آن‌ها، بستگی دارد. در ساختار کانی هالیت ($NaCl$)، آهن وجود ندارد، بنابراین وجود یا عدم وجود ترکیبات آهن‌دار در محیط، در فراوانی این کانی اثرگذار نیست.
۳۳. گزینه ۳ مسکوویت (طلق نسوز) و آزبست (پنبه‌ی نسوز) در برابر حرارت مقاوم‌اند و به عنوان عایق حرارتی استفاده می‌شوند.

پاسخنامه کلیدی آزمون با کد: ۴۶۷۴۲۶

۴ -۵	۲ -۴	۲ -۳	۲ -۲	۳ -۱
۳ -۱۰	۲ -۹	۴ -۸	۳ -۷	۳ -۶
۴ -۱۵	۴ -۱۴	۲ -۱۳	۴ -۱۲	۱ -۱۱
۴ -۲۰	۱ -۱۹	۲ -۱۸	۱ -۱۷	۳ -۱۶
۱ -۲۵	۴ -۲۴	۴ -۲۳	۴ -۲۲	۲ -۲۱
۳ -۳۰	۳ -۲۹	۲ -۲۸	۱ -۲۷	۲ -۲۶
		۳ -۳۳	۳ -۳۲	۲ -۳۱