



سوالات متن فصل یازدهم (کانی‌ها) علوم هشتم

۱- سنگ کره از چه چیز تشکیل شده است؟ ص ۹۸

سنگ و کانی

۲- سنگ کره عمدتاً از و تشکیل شده است. ص ۹۸

سنگ - کانی

۳- سنگ‌ها از چه چیز تشکیل شده‌اند؟ ص ۹۸

از اجتماع یک یا چند کانی

۴- موارد استفاده از کانی‌ها را با ذکر مثال بنویسید. ص ۹۸ و ۹۹

۱- جواهرسازی مانند فیروزه و یاقوت ۲- استخراج به عنوان ماده ارزشمند معدنی مانند هماتیت (سنگ معدن آهن) و مس ۳- مصرف خوراکی و دارویی و تهیه لوازم بهداشتی مانند فلئوریت در تهیه خمیر دندان و تالک برای پودر بچه ۴- تعیین شرایط حاکم بر گذشته زمین و شناسایی محیط تشکیل‌شان مانند هالیت و ژیپس

۵- کاربردهای طلا کدامند؟ ص ۹۸ گفتگو

۱- جواهرسازی ۲- لوازم رایانه‌ای و الکترونیکی ۳- استفاده در پزشکی مانند درمان دردهای رماتیسمی و سرطان و تشخیص بیماری ۴- صنایع فضایی ۵- رنگدانه در شیشه‌سازی ۶- هنر تذهیب ۷- بناهای مذهبی ۸- روکش دندان ۹- پشتوانه پولی ۱۰- اهدا جوایز و ...

۶- کاربردهای گرافیت کدامند؟ ص ۹۸ گفتگو

۱- تولید چدن ۲- مداد گرافیتی ۳- رنگ سازی ۴- تولید فولاد ۵- قطعات الکترونیکی ۶- الکترودهای کوره ۷- ماده نسوز ۸- زغال پیل ۹- در راکتور به عنوان کاهنده سرعت نوترون ۱۰- روان کننده در کارخانه سیمان و ...

۷- کانی سنگ معدن آهن است. ص ۹۸ شکل

هماتیت

۸- کوارتز خاصیت پیزو الکترونیک دارد یعنی اگر به کانی آن ضربه زده شود با ارتعاش خود
لازم را برای ساعت فراهم می‌آورد. ص ۹۹ می‌دانید

الکتریسیته

۹- آیا از کانی‌ها می‌توان برای شناسایی آب و هوا و شرایط گذشته زمین استفاده کرد؟ با ذکر مثال ص ۹۹
بله، مثلاً وجود نمک و گچ نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آن‌هاست.

۱۰- نمک طعام و گچ از نظر شرایط تشکیل چه شباهتی با هم دارند؟ ص ۹۹

هر دو در شرایط آب و هوایی گرم و خشک تشکیل می‌شوند.

۱۱- کانی را تعریف کنید. ص ۹۹ س آخر

مواد طبیعی، جامد و متبلوری‌اند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند.

۱۲- مواد طبیعی، جامد و متبلوری که ترکیبات شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند نامیده می‌شوند. ص ۱۰۰

کانی

نکته: موادی مانند مروارید، صدف، استخوان، عاج و بسیاری دیگر، که جان‌داران می‌سازند، کانی (هستند / نیستند).

نیستند

۱۳- فراوانی کانی‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟ ص ۱۰۰

۱- شرایط تشکیل کانی‌ها ۲- مقدار پایداری و مقاومت آن‌ها در برابر فرسایش ۳- فراوانی عناصر تشکیل دهنده آن‌ها

کاربرد کانی	نام کانی
پودر پای بچه
.....	طلق نسوز

۱۴- جدول روبه رو را کامل کنید؟

تالک - مسکوویت

۱۵- روش‌های تشکیل کانی‌ها؟ ص ۱۰۰ و ۱۰۱

۱- تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن مانند بیشتر کانی‌های قیمتی

۲- تبخیر محلول‌های فرا سیر شده مانند کانی‌های حالت

۳- تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ مانند گرافیت

۱۶- کدام کانی در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟ ص ۱۰۰ شکل

الف- هماتیت ب- کوارتز ج- فلونوریت د- ژئپس

ج- فلونوریت

۱۷- کدام کانی حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده است؟ ص ۱۰۱ س ۲

الف- کوارتز ب- حالت ج- مسکوویت د- گرافیت

ب- حالت

۱۸- از روش‌های دیگر تشکیل کانی‌ها نام ببرید. ص ۱۰۱ جمع‌آوری اطلاعات

سرد شدن بخارها در سطح یا شکاف‌های موجود در سنگ‌ها و تشکیل کانی مانند گوگرد - تخریب کانی - های دیگر و تشکیل کانی‌های جدید مانند کانی‌های رسی غیر محلول و کربناتی و حتی سیلیس.

۱۹- فلدسپات موجود در گرانیات چنانچه در برابر آب و هوا گیرد، در دراز مدت تخریب و باعث تشکیل کانی‌های می‌شود.

رسی

۲۰- کانی‌شناسان برای شناسایی کانی‌ها از چه خواصی استفاده می‌کنند؟ ص ۱۰۱

۱- فیزیکی ۲- شیمیایی ۳- نوری

۲۱- مثال برای خواص فیزیکی کانی؟ ص ۱۰۱

۱- شکل بلور ۲- رنگ ۳- سختی کانی

۲۲- مثال برای خواص شیمیایی کانی؟ ص ۱۰۱

واکنش پذیری کانی با اسید

۲۳- از خواص نوری کانی‌ها چه موقع استفاده می‌شود؟ ص ۱۰۱

هنگام مطالعه مقاطع نازک کانی‌ها توسط میکروسکوپ‌های ویژه کانی‌شناسی

۲۴- منظور از کانی‌های نامهربان چیست با ذکر مثال؟ ص ۱۰۲

برخی از کانی‌ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان ضرر دارند. مانند کانی آزبست

یک کانی نام ببرید که برای سلامتی انسان مضر است؟

نکته: نام دیگر آزبست، پنبه کوهی است.

۲۵- در چه صورت می‌توان از آسیب کانی‌های نامهربان در امان بود؟ ص ۱۰۲

با رعایت اصول علمی و بهداشتی

۲۶- توضیح در مورد کانی آزبست و کاربردهای آن؟ ص ۱۰۲

این کانی به صورت الیاف طبیعی وجود دارد، پس از استخراج از معدن، به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در تهیه لنت ترمز، لباس‌های ضدحریق، سقف‌های کاذب و استفاده می‌شود.

چرا از کانی آزبست در صنعت استفاده می‌شود؟

۲۷- چگونه کانی آزبست به ما آسیب می‌رساند؟ ص ۱۰۲

در صورتی که الیاف آزبست از داخل لنت ترمز، لباس‌های ضد حریق و وارد هوا شوند، از طریق تنفس وارد شش‌ها می‌شوند و به دیواره شش می‌چسبند و سلول‌های شش را به سلول‌های سرطانی تبدیل می‌کنند به همین علت در برخی از کشورها استفاده از این کانی‌ها در صنعت ممنوع شده است.

۲۸- نام گذاری کانی‌ها بر اساس چه ملاک‌هایی صورت می‌گیرد؟ ص ۱۰۲

۱- نام محل پیدایش آن کانی برای اولین بار ۲- نام کاشف آن ۳- به افتخار نام دانشمندان برجسته
۴- خواص کانی‌ها مانند آهن ربایی، رنگ، ترکیب شیمیایی

۲۹- کانی‌های ایرانی با ذکر مثال؟ ص ۱۰۲

کانی‌هایی که برای اولین بار در ایران پیدا شده‌اند و یا به افتخار زمین‌شناسان و دانشمندان ایرانی نام گذاری شده‌اند. مانند بیرونیت و آویسنیت که به ترتیب به نام ابوریحان بیرونی و ابوعلی سینا نام گذاری شده‌اند. کانی ایرانیت نیز اولین بار در ایران کشف شد.

۳۰- بر اساس ترکیب شیمیایی دو دسته کانی‌ها را با ذکر مثال بنویسید. ص ۱۰۳

۱- سیلیکات‌ها: این گروه از کانی‌ها عنصر سیلیسیم (Si) در خود دارند و عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند مانند کوارتز و مسکوویت.

۲- غیرسیلیکات‌ها: این گروه از کانی‌ها فاقد سیلیسیم (Si) هستند مانند فیروزه، هالیت و هماتیت

۳۱- کدام کانی سیلیسیم دارد؟ ص ۱۰۳

الف- فیروزه ب- هالیت ج- مسکوویت د- هماتیت

ج- مسکوویت

۳۲- نام دیگر کانی‌های زیر را بنویسید:

الف) هماتیت (.....) ب- نمک طعام (.....)

ج- مسکوویت (.....) د- گچ (.....)

الف: آهن ب: هالیت ج: طلق نسوز د: ژیپس

۳۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:

- ۱- کانی قیمتی که در صنعت جواهرسازی کاربرد دارد؟ (فیروزه و یاقوت)
- ۲- کانی که به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می‌شود؟ (مس و هماتیت)
- ۳- کانی که به طور مستقیم یا غیر مستقیم در صنعت و ساخت تجهیزات صنعتی کاربرد دارد؟ (کوارتز)
- ۴- یک نوع کانی خوراکی است؟ (هالیت یا همان نمک خوراکی)
- ۵- کانی که در ساخت خمیر دندان کاربرد دارد؟ (فلوئوریت)
- ۶- کانی که به عنوان طلق نسوز در کوره‌ها و سماور به کار می‌رود؟ (مسکوویت)
- ۷- همان پودر بچه است که در تهیه لوازم بهداشتی نیز به کار می‌رود؟ (تالک)
- ۸- کانی که در تزئینات داخلی ساختمان کاربرد بسیار دارد؟ (گچ)
- ۹- کانی که به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است؟ (آویسنیت)
- ۱۰- کانی که به نام ایران نام گذاری شده است؟ (ایرانیت)

نکته: کان به معنی معدن است.



جزوه های بیشتر (کلیک کنید) :

جزوه های هشتم

نمونه سوالات هشتم

گام به گام رایگان هشتم

جهت دانلود جدید ترین مطالب بر روی پایه خود روی لینک های زیر کلیک کنید.



ابتدایی

اول ✓ دوم ✓ سوم ✓ چهارم ✓ پنجم ✓ ششم ✓

متوسطه اول

هفتم ✓ هشتم ✓ نهم ✓

متوسطه دوم

دهم ✓ یازدهم ✓ دوازدهم ✓