

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کادر کامل کنید.

هماتیت - فیزیکی - هالیت - مس - سرما - شیمیایی - گرما - گرافیت

الف) کانی ..... سنگ معدن آهن است.

ب) شکل بلور و سختی کانی از خواص ..... کانی محسوب می شوند.

ج) کانی آزبست مقاومت زیادی در برابر ..... و کشش دارد.

د) کانی ..... حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است.

۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و جملات نادرست را با کمی تغییر درست کنید.

الف) کانی بیرونیت بر اساس نام کاشف آن نام گذاری شده است. ( )

ب) همه سنگ ها از اجتماع یک یا چند نوع کانی تشکیل شده است. ( )

ج) واکنش پذیری کانی با اسید از خواص فیزیکی کانی است. ( )

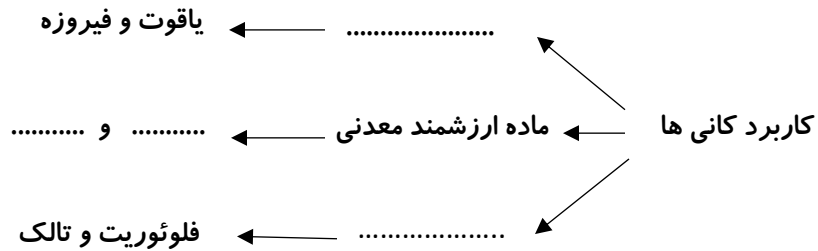
د) کانی های قیمتی از تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن تشکیل می شوند. ( )

ه) کانی فیروزه و هماتیت جزء کانی های سیلیکاتی می باشند. ( )

۳- عبارات سمت راست را به کلمات درست سمت چپ وصل کنید.

گرافیت	کانی زیان آور برای سلامت
کانی قیمتی	حاصل تبخیر محلولهای فراسیر شده است.
آزبست	در ساخت خمیر دندان به کار می رود.
هالیت	از تبلور مواد مذاب حاصل می شود.
فلوتوریت	

۴- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



۵- فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست و به عوامل مختلفی بستگی دارد. دو مورد از این عوامل را بنویسید.

۶- چرا از کانی آزبست در تهیه لنت ترمز و لباس های آتش نشانی استفاده می شود؟

۷- طرز تشکیل کانی ها را با ذکر یک مثال بنویسید.

۸- هر یک از روش های شناسایی زیر، بر اساس کدام خواص کانی ها انجام می شود؟

(الف) استفاده از میکروسکوپ ویژه کانی شناسی :

(ب) واکنش پذیری کانی با اسید ها :

(ج) شناسایی کانی بر اساس سختی و رنگ کانی :

۹- کانی ها را بر اساس ترکیب شیمیایی به دو دسته طبقه بندی می کنند. آنها را نام برده و مثال بیاورید.

۱۰- چرا کانی بیرونیت و اوسینیت را کانی ملی می نامند؟

۱۱- کانی ها را بر چه اساسی نام گذاری می کنند؟ (دو مورد)

۱۲- از آزبست چه استفاده هایی می شود؟

۱۳ - گزینه درست را انتخاب کنید.

- از کدام کانی برای ساخت قطعات و تجهیزات در صنعت استفاده می شود؟

الف) کوارتز      ب) یاقوت      ج) هماتیت      د) ژیپس

- در کدام گزینه هر دو کانی از کانی های ملی محسوب می شوند؟

الف) آویسینیت- پیرونیت      ب) پیرونیت - هالیت      ج) خادمیت- گرانیت      د) مسکوویت- هماتیت

- کدام کانی سیلیکاتی نیست؟

الف) کوارتز      ب) کلسیت      ج) مسکوویت      د) فلدسپات

- کدام عنصر وجه تمایز سیلیکات ها و غیرسیلیکات ها است؟

الف) کلسیم      ب) آلومینیم      ج) سیلیسیم      د) اکسیژن

- کدام کانی در صنعت و ساخت وسایل صنعتی استفاده می شود؟

الف) کوارتز      ب) هماتیت      ج) فیروزه      د) ژیپس

- کدام یک از خواص زیر جز خواص فیزیکی کانی محسوب نمی شود؟

الف) رنگ      ب) سختی      ج) شکل بلور      د) واکنش با اسید