

سؤالات فصل ۱۱ - کانی ها

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

- ۱) اگر کانی دارای عنصر _____ باشد در دسته سیلیکات ها قرار می گیرد.
- ۲) در تهیه لنت ترمز از کانی _____ استفاده می شود چون نسبت به گرما و کشش مقاوم است.
- ۳) مهم ترین ملاک تقسیم بندی کانی ها _____ آن هاست.
- ۴) از کانی گرافیت برای تهیه _____ استفاده می شود.
- ۵) کانی ها مواد جامد و _____ هستند.

درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید :

- ۶) آوینیست یک کانی ملی محسوب میشود.
- ۷) ژپیس (گچ) از جمله کانی های رسوبی تبخیری میباشد.
- ۸) شکر یک نوع کانی است.
- ۹) عمده ترین راه تشکیل کانی های قیمتی تبلور مواد مذاب است.
- ۱۰) کانی آزبست به صورت رشته های الیاف طبیعی است.

هر یک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است ؟ آنها را به هم وصل کنید .

- | | | |
|----------|--|----|
| ● گرافیت | ● این کانی بر اثر تبلور مواد مذاب به هنگام سرد شدن تشکیل می شود | ۱۱ |
| ● هالیت | ● این کانی در اثر تبخیر محلول فراسیر شده تشکیل شده است | ۱۲ |
| ● کوارتز | ● این کانی در اثر گرما و فشار زیاد و تأثیر محلولهای داغ به وجود آمده است | ۱۳ |

در پرسش های زیر ، گزینه صحیح را انتخاب نمایید :

- ۱۴) کدام مورد از ویژگیهای کانی ها نمی باشد؟
 مواد طبیعی هستند ○ متبلور هستند ○ جامد هستند ○ سنگها اجزای سازنده آنها هستند ○
- ۱۵) کدام کانی انرژی مکانیکی حرکات دست را ذخیره کرده و به تدریج به انرژی حرکتی عقربه های ساعت مچی تبدیل می کند؟
 گرافیت ○ خادمیت ○ کوارتز ○ تالک ○
- ۱۶) کدام کانی به کانی نامهربان معروف است؟
 گرافیت ○ آزبست ○ هالیت ○ فلوئوریت ○
- ۱۷) کدام یک از مواد زیر کانی است؟
 نفت ○ پلاستیک ○ یخ ○ شیشه ○
- ۱۸) کدام یک از کانی های زیر در تولید پودر بچه به کار می رود؟
 فلوئوریت ○ مسکویت ○ آزبست ○ تالک ○
- ۱۹) کدام یک از کانی های زیر ملی نیست ؟
 آویسنیت ○ بیرونیت ○ مسکویت ○ ایرانیت ○

به پرسشهای زیر پاسخ کو تاه دهید :

- ۲۰) کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به دو دسته تقسیم میشوند. آنها را نام ببرید.
- ۲۱) طلق نسوز را از کدام کانی می سازند؟
- ۲۲) کدام کانی برای سلامتی مضر است؟
- ۲۳) دو نوع کانی نام ببرید که نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنها است..

به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید :

- ۲۴) زیر جواب صحیح در داخل پرانتز خط بکشید.
 کانی های (سیلیکاتی - غیر سیلیکاتی) دارای عنصر سیلیسیم (Si) بوده و عمدتاً حاصل (تبخیر محلولهای فراسیر شده - انجماد و تبلور) مواد مذاب می باشند.
 ۲۵) در مورد کانی آزبست به سؤالات زیر پاسخ دهید.
 الف) مهمترین ویژگی این کانی چیست؟
 ب) سه مورد از کاربرد آن را بنویسید.
 ج) چرا مصرف این کانی در برخی کشورها ممنوع شده است؟
 ۲۶) کانی چیست؟ سه مورد از کاربردهای آن را بنویسید.
 ۲۷) کانی های داده شده را با توجه به کاربردهای آن در جدول قرار دهید.

« کائولینیت - کوارتز - هالیت - فلوئوریت - مسکویت »

مصرف خوراکی	خمیر دندان	ساعت مچی	کاشی و سرامیک	طلق نسوز

- ۲۸) عوامل مؤثر در فراوانی کانی ها را بنویسید.
 ۲۹) در هر یک از موارد زیر تعیین کنید از کدام خاصیت برای شناسایی کانی استفاده شده است.
 « خواص فیزیکی - خواص شیمیایی - خواص نوری »
 الف) مقداری محلول جوهر نمک رقیق بر روی قطعه ای از کانی میریزیم . ()
 ب) قطع نازکی از یک کانی را در زیر میکروسکوپ قرار داده و پرتوهای را از آن عبور می دهیم. ()
 ج) دو کانی را بر روی هم می کشیم آن کانی که بر روی دیگری خراش ایجاد میکند سخت تر است. ()
 د) بلورهای بعضی کانی ها در زیر میکروسکوپ به شکل سوزنی دیده می شوند. ()
 ۳۰) الف) ملاک های نام گذاری کانی ها کدام اند؟ برای هر کدام یک مثال بزنید.
 ب) در نام گذاری کانی ها از چه پسوندی استفاده می شود؟