

باسمه تعالی

پایه : هشتم

پاسخ نمونه سوالات فصل : ۱۱ درس علوم تجربی

۱	درس‌الوات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	سنگ کره عمدتاً از و تشکیل شده است. سنگ - کانی
۲-۱	کانی و در جواهرسازی کاربرد دارند. یاقوت - فیروزه
۳-۱	کانی به عنوان سنگ معدن آهن مورد استفاده قرار می‌گیرد. هماتیت
۴-۱	کانی به عنوان طلق نسوز مورد استفاده قرار می‌گیرد. مسکوویت
۵-۱	از کانی در ساخت ساعت های بدون باتری استفاده می‌شود. کوارتز
۶-۱	نام کانی نمک خوراکی و نام کانی گچ می‌باشد. هالیت - ژپس
۸-۱	کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. هالیت
۹-۱	کانی های و از کانی های ملی می باشند. بیرونیست - آویسنیت - خادمیت
۱۰-۱	کانی ها بر اساس آن ها دسته بندی می کنند. ترکیب شیمیایی
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید
۱-۲	نفت خام نوعی کانی به حساب می‌آید. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲-۲	مروارید همه شرایط یک کانی را دارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	کانی هالیت نشان دهنده شرایط آب و هوای گرم و مرطوب در زمان تشکیل آن می‌باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	کانی های قیمتی بیشتر حاصل تبلور محلول های فراسیر شده می باشند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	کانی های سیلیکاتی بیشتر حاصل تبلور مواد مذاب می باشند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	درس‌الوات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است. آن را مشخص کنید
۱-۳	کدام کانی سنگ معدن آهن می‌باشد؟ الف) هماتیت <input type="checkbox"/> ب) فیروزه <input type="checkbox"/> ج) مسکوویت <input type="checkbox"/> د) آزبست <input type="checkbox"/>
۲-۳	از کدام کانی در تهیه خمیر دندان استفاده می‌شود؟ الف) هالیت <input type="checkbox"/> ب) مسکوویت <input type="checkbox"/> ج) تالک <input type="checkbox"/> د) فلوئوریت <input type="checkbox"/>
۳-۳	کدام گزینه کار برد کانی گرافیت می‌باشد؟ الف) سنگ آهن <input type="checkbox"/> ب) مغزمداد <input type="checkbox"/> ج) پودر بچه <input type="checkbox"/> د) جواهرسازی <input type="checkbox"/>
۴-۳	کدام مورد جزء خواص فیزیکی کانی ها است؟ الف) رنگ <input type="checkbox"/> ب) درجه سختی <input type="checkbox"/> ج) نوع شکستگی <input type="checkbox"/> د) هرسه مورد <input type="checkbox"/>
۴-۴	کدام کانی به گروه غیرسیلیکات ها تعلق دارد؟ الف) مسکوویت <input type="checkbox"/> ب) کوارتز <input type="checkbox"/> ج) هماتیت <input type="checkbox"/> د) بیرونیست <input type="checkbox"/>
۵	کانی ها چه کاربردهایی دارند؟ ۴ مورد ۱- برخی از کانی ها به عنوان کانی قیمتی در جواهرسازی مورد استفاده قرار می‌گیرند. ۲- گروهی دیگر از کانی ها به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می‌شوند.

	<p>۳- از بعضی کانی ها به طور مستقیم یا غیرمستقیم در صنعت و ساخت وسایل، قطعات و تجهیزات صنعتی استفاده می کنند.</p> <p>۴- دسته ای از کانی ها مصرف خوراکی دارند و در داروسازی و تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارند.</p> <p>۵- برخی کانی ها وضعیت حاکم بر گذشته زمین را نشان می دهند .</p>										
۶	<p>چرا برخی کانی ها فقط در جاهای خاصی پیدا می شوند؟</p> <p>زیرافراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست و به عواملی مانند شرایط تشکیل کانی، مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش و فراوانی عناصر تشکیل دهنده آنها بستگی دارد.</p>										
۷	<p>سه روش تشکیل کانی هارایان کیندوازهر کدام مثال هایی بنویسید.</p> <p>برخی از آنها حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند مانند کوارتز و میکا .</p> <p>بعضی از کانی ها حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند؛ مانند کانی هالیت.</p> <p>دسته ای از کانی ها تحت تأثیر عواملی مانند گرما و فشار به دست می آیند. گرافیت نمونه ای از این نوع کانی هاست.</p>										
۸	<p>برای شناسایی کانی هااز چه روش هایی استفاده می شود؟مثال بزنید.</p> <p>کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از خواص فیزیکی، شیمیایی و نوری آنها استفاده می کنند.</p> <p>خواص فیزیکی مانند شکل بلور، رنگ و سختی کانی. خواص شیمیایی مانند واکنش پذیری کانی با اسید .همچنین از خواص نوری کانی ها هنگام مطالعه مقاطع نازک کانی ها توسط میکروسکوپ های ویژه کانی شناسی استفاده می شود .</p>										
۹	<p>برای هر کدام از کانی های زیریک کاربرد بیان کنید:</p> <p>(۱) فیروزه: جواهرسازی (۲) هماتیت: سنگ معدن آهن (۳) کوارتز: ساعت بدون باتری (۴) تالک: پودریچه (۵) فلوئوریت: خمیردندان (۶) ژئیس: تهیه گچ (۷) آزبست: لنت ترمز</p>										
۱۰	<p>منظور از کانی ملی چیست؟ سه نمونه نام ببرید.</p> <p>برخی از کانی ها برای اولین بار در ایران و یا به افتخار زمین شناسان و دانشمندان ایرانی نام گذاری شده اند. از این رو به این کانی ها نام ایرانی داده شده است؛ مانند کانی های بیرونیت و آویسنیت که به ترتیب به نام ابوریحان بیرونی و ابوعلی سینا نام گذاری شده اند. کانی ایرائیت نیز اولین بار در ایران کشف شد.به این کانی ها، کانی ملی گفته می شود.</p>										
۱۱	<p>در جدول زیر تقسیم بندی کانی هارا کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="220 1682 1321 1827"> <thead> <tr> <th>انواع کانی ها</th> <th>ویژگی خاص</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) سیلیکات ها</td> <td>دارای سیلیسیم</td> <td>کوارتز و مسکوویت و آزبست</td> </tr> <tr> <td>(۲) غیر سیلیکات ها</td> <td>بدون سیلیسیم</td> <td>فیروزه، هالیت و هماتیت</td> </tr> </tbody> </table>	انواع کانی ها	ویژگی خاص	مثال	(۱) سیلیکات ها	دارای سیلیسیم	کوارتز و مسکوویت و آزبست	(۲) غیر سیلیکات ها	بدون سیلیسیم	فیروزه، هالیت و هماتیت	
انواع کانی ها	ویژگی خاص	مثال									
(۱) سیلیکات ها	دارای سیلیسیم	کوارتز و مسکوویت و آزبست									
(۲) غیر سیلیکات ها	بدون سیلیسیم	فیروزه، هالیت و هماتیت									
	<p>طراح: سیداحمد ابراهیمی</p>										