



بارم ۱/۷۵	۶- پیوند یونی بین اتم‌های زیر را به طور کامل نشان دهید. ${}_{11}\text{Na}$ ${}_{9}\text{F}$								
۱	۷- آیا اتم زیر پرتوزا است چرا؟ ${}_{83}^{220}\text{W}$								
۱/۷۵	۸- کاربرد هر یک از کانی‌های زیر را بنویسید. فلوئوریت:                      هالیت:                      ژیپس:                      مسکوویت:								
۱/۷۵	در مورد کانی آزبست: الف) ویژگی مفید آن: ب) دو کاربرد آن:								
۰/۷۵	۹- کدام عامل در هوازدگی فیزیکی نقشی ندارد. (کربن دی اکسید - انجماد آب - تغییرات دما) رسوباتی را که یخچال‌ها حمل می‌کنند معمولاً (گرد - زاویه‌دار) هستند. هماتیت جز کانی (سیلیکاتی - غیرسیلیکاتی) است.								
۰/۵	۱۰- تشکیل هر یک از مواد زیر حاصل کدام هوازدگی است. الف) غار آهکی:                      ب) شکسته شدن سنگ:								
۱	۱۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید. کانی: هوازدگی فیزیکی:								
۰/۷۵	۱۲- جدول زیر را کامل کنید								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع کانی</th> <th>نحوه تشکیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>تبخیر محلول فراسیرشده</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تحت تاثیر گرما و فشار</td> </tr> </tbody> </table>	نوع کانی	نحوه تشکیل		تبخیر محلول فراسیرشده		تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن		تحت تاثیر گرما و فشار
نوع کانی	نحوه تشکیل								
	تبخیر محلول فراسیرشده								
	تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن								
	تحت تاثیر گرما و فشار								
جمع بارم ۱۵	موفق باشید								

