

فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر

- ۱۱. گاز کلر سمی و فلز سدیم خطرناک است اما یون‌های سدیم و کلرید برای بدن مفیداند. ()
- ۱۲. ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی‌اند. ()
- ۱۳. با حل کردن مقداری نمک در آب می‌توان تخم مرغ را در آب شناور کرد. ()
- ۱۴. سدیم کلرید از جمله نمک‌هایی است که به مقدار زیاد در آب حل می‌شود. ()

ج) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱. مفاهیم زیر را تعریف کنید.
الف) بلور:

ب) پیوند یونی:

ج) کاتیون:

د) یون:

چرا ویژگی‌های مواد مختلف با هم تفاوت دارند؟

برای هر یک از ترکیبات شیمیایی زیر یک کاربرد بنویسید.

ترکیب	امونیاک	اتانول	اتیلن گلیکول
کاربرد			

چه تفاوتی میان مولکول و یون وجود دارد؟ برای هر یک مثال بیاورید.

جدول زیر را تکمیل کنید.

نام ماده	اب مقطر	شکر	کات کبود	اتانول	نمک
رسانایی الکتریکی	ندارد				
روشنایی لامپ	خاموش				
ذرات سازنده ماده	مولکول				

از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟