



## فصل دوم - رفتار اتم‌ها با یکدیگر

- همه ترکیبات زیر مولکولی اند به جز ...  
الف) آب      ب) کات کبود      ج) نفت خام      د) شکر
- کدام گزینه اگر آن را با آب ترکیب کنیم باعث رسانایی آب نمی‌شود؟  
الف) کلسیم کربنات      ب) پتاسیم پرمنگنات      ج) سدیم کلرید      د) گوگرد
- ایجاد جریان الکتریکی بین ماهیچه‌ها و مغز توسط کدام یون انجام می‌شود؟  
الف) یون آهن      ب) یون سدیم      ج) یون کلرید      د) یون منیزیم
- کدام ماده منبع تامین یون آهن نیست؟  
الف) جگر      ب) فرسولفات      ج) سویا      د) چای
- کدام یک از اتم‌های زیر با از دست دادن یک الکترون در واکنش شیمیایی شرکت می‌کند؟  
الف) کلر      ب) ایریدیوم      ج) اکسیژن      د) گوگرد
- اتم‌های نافلز تمایل دارند با ..... الکترون به ..... تبدیل شوند.  
الف) از دست دادن، آنیون      ب) از دست دادن، کاتیون  
ج) گرفتن، آنیون      د) گرفتن، کاتیون
- کدام یک ترکیب یونی محسوب نمی‌شود؟  
الف) NaCl      ب) NaF      ج) NH<sub>3</sub>      د) MgO
- در کدام مولکول دو اتم بیش از یک پیوند کووالانسی به یکدیگر متصل شده‌اند؟  
الف) H<sub>2</sub>O      ب) CH<sub>4</sub>      ج) O<sub>2</sub>      د) HCl
- مولکولی با دو اتم کربن و چهار اتم هیدروژن دارای چند پیوند کووالانسی است؟  
الف) چهار      ب) پنج      ج) شش      د) هفت
- هنگام تشکیل کدام مولکول، هیچ یک از اتم‌ها الکترونی از دست نداده و یا بدست نیاورده است؟  
الف) NaCl      ب) H<sub>2</sub>O      ج) MgO      د) Na<sub>2</sub>O