

شیمی

۱- ترکیب شیمیایی کات کبود از و تشکیل شده است.

(۱) یون آهن - یون سولفات (۲) یون سدیم - یون هیدروکسید (۳) یون مس - یون سولفات (۴) یون سدیم - یون کلرید

۲- هنگام تشکیل پیوند اشتراکی، کدام یک از اتم‌های زیر فقط یک پیوند می‌دهند؟ (C ، N ، H ، O)

(۱) کربن (۲) دینروژن (۳) هیدروژن (۴) اکسیژن

۳- برای تشکیل ترکیب یونی منیزیم اکسید بین دو اتم (Mg) و (O)،

(۱) اتم منیزیم یک الکترون از دست می‌دهد و به یون مثبت تبدیل می‌شود.

(۲) اتم اکسیژن دو الکترون می‌گیرد و به یون منفی تبدیل می‌شود.

(۳) اتم منیزیم دو الکترون می‌گیرد و به یون منفی تبدیل می‌شود.

(۴) اتم اکسیژن یک الکترون از دست می‌دهد و به یون مثبت تبدیل می‌شود.

۴- کدام گزینه در مورد ویژگی ترکیب‌های یونی و مولکولی درست است؟

(۱) اغلب ترکیب‌های یونی در آب حل نمی‌شوند.

(۲) محلول ترکیب‌های مولکولی در آب، رسانای جریان برق‌اند.

(۳) ترکیب‌های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.

(۴) ترکیب‌های مولکولی از یون‌های مثبت و منفی تشکیل شده‌اند.

۵- در یک مولکول گاز متان (CH_4) در مجموع چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟ (H ، C)

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

۶- کدام یک از ساختارهای زیر برای هیدروکربن با فرمول مولکولی C_4H_6 می‌تواند درست باشد؟ (H ، C)

