

۱. دو عنصر X و Y از عناصر گروه‌های اصلی جدول تناوبی هستند. در صورتی که دو ترکیب یونی  $Y_2S_3$  و  $MgX$  وجود داشته باشد، فرمول ترکیب یونی حاصل از این دو عنصر برابر با کدام گزینه است؟

(۱)  $Y_2X_3$  (۲)  $Y_3X_2$  (۳)  $XY_2$  (۴)  $XY$

۲. کدامیک ترکیب یونی نیست؟

(۱)  $CaCl_2$  (۲)  $MgI_2$  (۳)  $PCl_3$  (۴)  $K_2O$

۳. محلول کدام گزینه در آب رسانای الکتریکی است؟

(۱) متان (۲) کات کبود (۳) اتانول (۴) شکر

۴. کدامیک از عناصر زیر خواص شیمیایی مشابهی با عنصر نیتروژن دارند؟

(۱) گوگرد (۲) کلر (۳) فسفر (۴) سیلیسیم

۵. نقطه جوش کدام ترکیب از بقیه بیشتر است؟

(۱)  $C_2H_6$  (۲)  $C_6H_{10}$  (۳)  $C_8H_{18}$  (۴)  $C_{10}H_{22}$

۶. نام ترکیب مقابل چیست؟  $C_6H_{14}$

(۱) اتان (۲) متان (۳) بوتان (۴) اوکتان