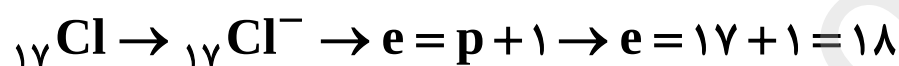
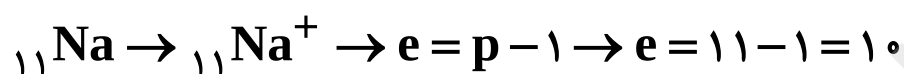


پاسخ مجموعه ی ده تستی علوم نهم فصل اول و دوم

۱. گزینه ی ۴ صحیح است.

۲. گزینه ی ۱ صحیح است.

الف) نمک خوراکی ترکیب کاتیون Na^+ و آنیون Cl^- است که:



ب) بدن انسان برای ساخت هموگلوبین به Fe^{2+} احتیاج دارد.

ج) ترکیب های یونی شکننده هستند. اغلب ترکیبات یونی در آب حل می شوند و محلول رسانای الکتریکی ایجاد می کنند.

د) در گاز متان اشتراک الکترون بین اتم های کربن و هیدروژن صورت می گیرد.

۳. گزینه ی ۱ صحیح است.

اشتراکی: $\text{Cl}_2 - \text{H}_2\text{O} - \text{CH}_4 - \text{CO}_2$

یونی: $\text{CuSO}_4 - \text{MgO} - \text{NaCl}$

۴. گزینه ی ۲ صحیح است.

۵. گزینه ی ۳ صحیح است.

اتم سدیم با از دست دادن یک الکترون به Na^+ تبدیل می شود که یک لایه ی الکترونی کمتر از Na دارد لذا شعاع آن کمتر از اتم سدیم است. برای درمان کم خونی قرص فروس سولفات تجویز می شود. هیدروکسید مس حاصل از واکنش کات کبود و سدیم هیدروکسید به صورت رسوب در ظرف ته نشین می شود.

۶. گزینه ی ۳ صحیح است.

بر اساس قانون پایستگی جرم مجموع جرم فرآورده ها برابر است با مجموع جرم واکنش دهنده ها. دقت داشته باشید ml و lit واحد های حجم هستند و نه جرم!

۷. گزینه ی ۳ صحیح است.

سلولز، نشاسته و پنبه از بین این موارد بسیار گیاهی به شمار می روند.

۸. گزینه ی ۳ صحیح است.

۹. گزینه ی ۳ صحیح است.

عناصر هم گروه با گوگرد در لایه ی آخر خود ۶ الکترون دارند و یون متداول آن ها آنیونی است که از گرفتن دو الکترون توسط اتم خنثی ایجاد می شود لذا گزینه ی ۳ می تواند بیانگر O^{2-} باشد.

۱۰. گزینه ی ۳ صحیح است.

از بین این عناصر **P, N / Li, K / Si, C / He, Ne** هم گروه‌ند.