

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سوالات تستی آمادگی برای آزمون

شیمی نهم

علوی

\* کدام یک از موارد زیر می تواند رسانای برق باشد؟

(۱) محلول آب قند      (۲) آب خالص      (۳) آب نمک      (۴) اتانول

\* کدام یک از اتم های زیر با از دست دادن یک الکترون در واکنش های شیمیایی شرکت می کند؟

(۱)  $^{12}\text{Mg}$       (۲)  $^{11}\text{Na}$       (۳)  $^{17}\text{Cl}$       (۴)  $^{8}\text{O}$

\* کدام مطلب درباره ترکیب های یونی نادرست است؟

(۱) ترکیب های یونی از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.

(۲) همه ترکیب های یونی در آب حل می شوند.

(۳) ترکیب های یونی شکننده اند و در اثر ضربه خرد می شوند.

(۴) ترکیب های یونی در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی نیستند.

\* اتم های فلز تمایل دارند با ..... به ..... تبدیل شوند.

(۱) از دست دادن الکترون - آنیون

(۲) از دست دادن الکترون - کاتیون

(۳) گرفتن پروتون - کاتیون

(۴) از دست دادن پروتون - آنیون

\* با توجه به نماد شیمیایی دو عنصر سدیم و فلور، ذره های سازنده ترکیب یونی سدیم فلورید کدام است؟ (9F), (11Na)



\* تعداد نوترون و الکترون عنصر  ${}^9_4\text{Be}$  به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آورده شده است؟

(4) 13-4

(3) 5-4

(2) 4-5

(1) 9-4

\* جای خالی را کامل کنید.

الف) در ترکیب منیزیم اکسید، اتم های فلز منیزیم با از دست دادن ..... الکترون به ..... تبدیل می شوند.

ب) برخی اتم ها با از دست دادن الکترون به ..... تبدیل می شوند.

\* در تشکیل یک ترکیب یونی، برخی اتم ها با گرفتن الکترون به ..... تبدیل می شوند.

\* درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید.

منیزیم اکسید از واکنش منیزیم با گاز اکسیژن حاصل می شود که در این واکنش منیزیم با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شود.

\* در کدام ظرف محلول "آب نمک" وجود دارد؟

