

- ۱۰) در یک ترکیب یونی اتمی که الکترون ..... به یون منفی (آن یون) تبدیل می شود.
- ۱۱) در ترکیب یونی مدار آخر کاتیون ها و آن یون ها ..... الکترونی می شوند.
- ۱۲) سدیم با از دست دادن الکترون به یون ..... تبدیل می شود.
- ۱۳) ترکیب یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی ..... هستند.
- ۱۴) به جاذبه بین یون های مثبت و منفی ، ..... می گویند.

❖ **گزینه درست را از داخل برانتز انتخاب کنید.**

- ۱) عنصر (اکسیژن - سدیم) در طبیعت به حالت آزاد یافت می شود.
- ۲) در برخی از کشور ها (آب آهک - آمونیاک) مایع به مستقیماً به خاک کشاورزی افزوده می شود تا گیاهان بهتر رشد کنند.
- ۳) ترکیب شیمیایی کلسیم اکسید را (آهک - کات کبود) می نامند.
- ۴) در ترکیب یونی ، اتمی که الکترون (از دست می دهد - می گیرد) به آن یون تبدیل می شود.
- ۵) نمک خوراکی مانند (کات کبود - اتانول) از یون های مثبت و منفی تشکیل شده است.
- ۶) حرکت (یون ها - مولکول ها) در محلول می تواند سبب برقراری جریان برق در محلول شود.
- ۷) (سدیم هیدروکسید - آمونیاک) ترکیبی است که از یون های مثبت و منفی ساخته شده است.
- ۸) در واکنش های شیمیایی اتم های فلز تمایل دارند الکترون (از دست بدهد - بگیرد)
- ۹) یون ها با بار مخالف بر روی هم اثر می گذارند و یکدیگر را (دفع می کنند - جذب می کنند)
- ۱۰) در تشکیل یک (مولکول - ترکیب یونی) داد و ستد الکترونی میان اتم ها صورت می گیرد
- ۱۱) اگر ترکیبی که ذره های سازنده آن (یون ها - مولکول ها) هستند را در آب حل کنیم ، محلول به دست آمده رسانای جریان برق نیست.

❖ **به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید .**

- ۱) کدام مورد از حالت های فیزیکی ماده در طبیعت نیست ؟
- الف ( بلور                      ب) گاز                      ج) مایع                      د) جامد
- ۲) کدام گزینه واکنش شیمیایی ترکیب شدن فلز منیزیم با اکسیژن را نشان می دهد.
- الف ( منیزیم → اکسیژن + منیزیم                      ب) منیزیم سولفید → اکسیژن + منیزیم
- ج ( منیزیم فسفید → اکسیژن + منیزیم                      د) منیزیم اکسید → اکسیژن + منیزیم
- ۳) آمونیاک، در اثر واکنش کدام عنصر ها با یکدیگر حاصل می شود؟
- الف ( اکسیژن - گوگرد - هیدروژن                      ب) هیدروژن - نیتروژن
- ج ( فسفر - هیدروژن                      د) سدیم - فلوئور
- ۴) تمایل به جذب الکترون در کدام عنصر بیشتر است؟
- الف ( منیزیم                      ب) سدیم                      ج) اکسیژن                      د) پتاسیم
- ۵) اتم های نا فلز تمایل دارند با ..... الکترون به ..... تبدیل شوند.
- الف ( از دست دادن - کاتیون                      ب) از دست دادن - آن یون                      ج) گرفتن - آن یون                      د) گرفتن - کاتیون