



4- ما الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب يتكون من اتحاد عنصري الصوديوم Na والكلور Cl؟

NaCl	A
Na ₂ Cl	B
NaCl ₂	C
Na ₃ Cl	D

5- ما الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب يتكون من اتحاد عنصري المغنيسيوم Mg والفلور F؟

MgF	A
Mg ₂ F	B
MgF ₂	C
Mg ₃ F	D

6- أي الصيغ الكيميائية الآتية تحقق قاعدة الثمانية لذرة النيتروجين؟

NH	A
NH ₂	B
NH ₄	C
NH ₃	D

7- ما نوع الرابطة في جزيء O₂؟

رابطة أيونية	A
رابطة تساهمية	B
رابطة تناسقية	C
رابطة فلزية	D



8- ما نوع الرابطة في حالة ارتباط الهيدروجين مع النيتروجين؟

A	رابطة أيونية
B	رابطة تساهمية
C	رابطة تناسقية
D	رابطة فلزية

9- ما نوع الرابطة في حالة ارتباط الصوديوم مع الفلور؟

A	رابطة أيونية
B	رابطة تساهمية
C	رابطة تناسقية
D	رابطة فلزية

10- أي الآتي صحيح عن جزيء النيتروجين $N \equiv N$ ؟

A	يحتوي على 3 روابط σ
B	يحتوي على 3 روابط π
C	يحتوي على رابطة σ و رابطتي π
D	يحتوي على رابطة π و رابطتي σ

11- أي العبارات الآتية صحيحة في وصف الرابطة التناسقية؟

A	زوج من الإلكترونات المشتركة بين ذرتين
B	تساهم ذرة بزوج من الإلكترونات والأخرى بفلك فارغ
C	تساهم ذرة بالإلكترون واحد والأخرى بفلك فارغ
D	تتضمن الكثرونات من نوعين مختلفين من الأفلاك



السؤال الثاني : (الأسئلة المقالية)

5- أكمل الجدول التالي؟

العنصر	رمز لويس للذرة	نوع الأيون المكون	رمز لويس للأيون
Na			
O			
F			

6- استخدم تمثيل لويس النقطي لإيجاد الصيغة الكيميائية للمركب الأيوني المكون من؟

1- الليثيوم والكلور

2- الكالسيوم والفلور
