

الرابطة الأيونية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 – أي مما يلي يكون رابطة أيونية؟

أيون موجب x أيون موجب أيون موجب x أيون سالب أيون سالب x أيون سالب أيون موجب x ذرة متعادلة

2 – أي أزواج الأيونات التالية يكون رابطة أيونية ؟

Mg, F^- Na^+, Ca^+ Na^+, Cl^- O^-, Cl^-

3- أي من الأزواج فيما يلي يكون رابطة أيونية ؟

$^{20}Ca, ^{11}Na$ $^{20}Ca, ^{17}Cl$ $^{17}Cl, ^{17}Cl$ $^{11}Na, ^{18}Ar$

4 - أي أزواج التوزيع الإلكتروني التالية تتكون بينها رابطة أيونية ؟

$2,8,8 \times 2,8,7$ $2,8,8,1 \times 2,8,7$ $2,8,2 \times 2,8,2$ $2,8,7 \times 2,8,5$

5 – أي تمثيل نقطي فيما يلي يشير إلى الرابطة الأيونية ؟



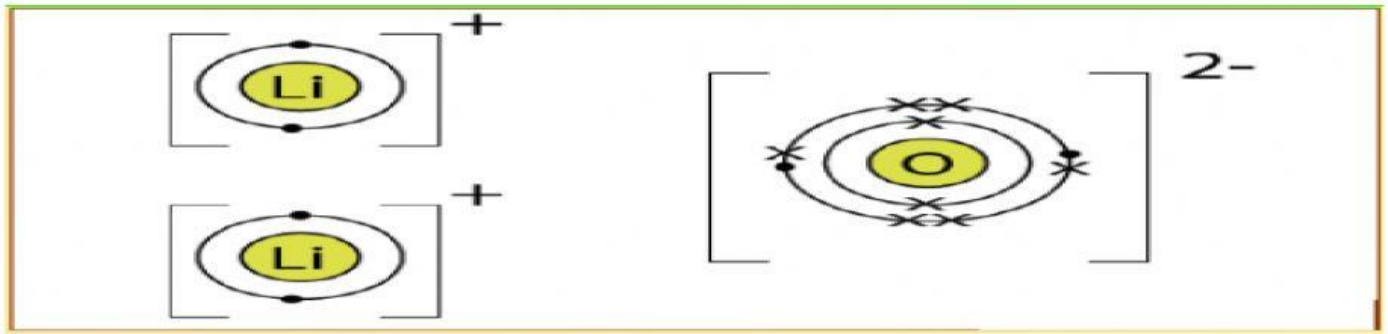
6 – ماذا ينتج عن تكوين الرابطة الأيونية ؟

شبكة بلورية قزمية شبكة بلورية عملاقة شبكة بلورية غير منتظمة شبكة عشوائية غير بلورية

7 – ماذا يسمى التجاذب بين الأيون السالب و الأيون الموجب في الرابطة الأيونية ؟

التجاذب الكهربائي الساكن التجاذب الكهرومغناطيسي التجاذب الكتلي التوزيع الإلكتروني

8 - ما الصيغة الكيميائية المناسبة لوصف التمثيل النقطي التالي؟



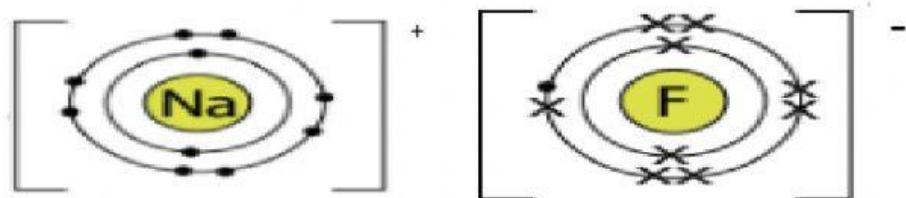
Li_2O_2

Li O_2

Li_2O

LiO

9 - ما الصيغة الكيميائية المناسبة لوصف التمثيل النقطي التالي؟



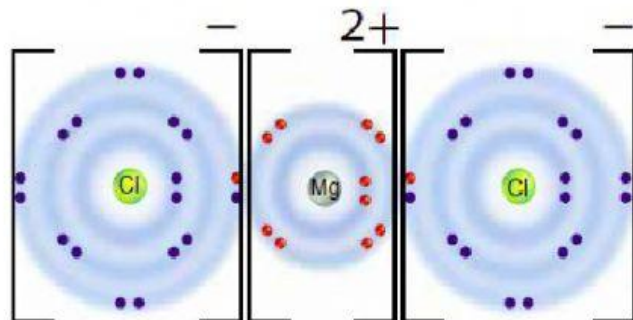
NaF^-

NaF

Na^+F^-

Na^+F

10 - ما الصيغة الكيميائية المناسبة لوصف التمثيل النقطي التالي؟



Mg_2Cl_2

MgCl

MgCl_2

Mg_2Cl