سلسلة تمارين 02 حول بنية أفراد بعض الأنواع الكيميائية

التمرين الأول

عنصر الكلور CI له استخدامات عدة في المجال الغذائي و الصيدلاني....

 $.m(CI) = 58,45 \times 10^{-27} \text{ Kg}$, Q= 2,72 $\times 10^{-18} \text{ c}$, Q= 2,72 $\times 10^{-18} \text{ c}$

01/ أ- أوجد كل من قيمة العدد الكتلى A و العدد الشحنى Z

ب- أعطرمز ذرة الكلور

02/ أكتب التوزيع الالكتروني لذرة الكلور محددا:

أ- موقعها في الجدول الدوري ب- العائلة التي تنتمي لها.

03/ ماهى الشاردة المتوقعة لذرة الكلور؟ أكتب معادلة التحول الحادث, ثم أعط التوزيع الالكتروني للشاردة.

04/ لدينا ذرة X كتلتها m(x)= 61,79x10⁻²⁷ Kg و 2Z+3

أ/ أوجد كل من A و Z للذرة X . ثم أعط رمز نواتها.

ب/ ماذا تستنتج فيما يخص Cl و X ؟ علل.

 $m(p)=m(n)=1,67x10^{-27} Kg$

 $q(p) = |q(e)| = 1.6 \times 10^{-19} c$

 $m(p)=m(n)=1,67x10^{-27} Kg$

المعطيات

التمرين الثائي

ذرة χ شحنة شاردتها $q = +3.2 \times 10^{-19} c$, وتوزيعها الالكتروني $(k)^2(L)^8$, اذا علمت أن عددها الكتلي ضعف عددها الشحني, أوجد

أ/ كل من قيمة العدد الشحني والعدد الكتلي.

ب/ رمز الذرة x.

ج/ موقعها في الجدول الدو

د/ كتلة الذرة X

التمرين الثا

أكمل الجدول التالى

q(p) = q(e) = 1,6x10 ⁻¹⁹ c) الجدول الدوري .
	المعطيات	. X
		ثاثث

الموقع في الجدول الدوري	التوزيع الالكتروني للشاردة	الشاردة الموافقة	التوزيع الالكتروني	Α	Z	الذرة
				27	13	الألمنيوم Al
				16	8	الأكسجين 0
				23	11	الصوديومNa
				19	9	القلورF
				7	3	الليثيومLi

01/ حدد الذرات الكهروجابية و الكهروسبية في الجدول السابق

02/ شحنة الشاردة الموافقة لكل ذرة.

03/ تركيب كل ذرة مما سبق.