

التمرين الأول

1. عرف كل من الفرد والنوع الكيميائي مع اعطاء ثلاث أمثلة عن كل واحد
2. حدد خصائص النوع الكيميائي "الماء"
3. اكمل الجدول التالي:

النوع الكيميائي	الكافش	الملاحظة
شاردة الكلور	كبريتات النحاس البيضاء	
تعكر رائق الكلس		

4. حدد طرق الكشف عن الحموضة
5. في تجارب انفراط العنصر الكيميائي ذا الذرة المذكورة ذكر التجربة الأولى مع اعطاء كل الملاحظات
6. ما هي أهم النماذج الذرية المدرسة

التمرين الثاني

SCAN ME



1. ليكن العنصر الكيميائي التالي $A = 2Z + 3$ حيث $Z = 37$ عنصر Cl حيث
 - أ- سم كل من العددين A و Z
 - ب- ماذا يمثل كل عدد A و Z
 - ت- حدد تركيب الذرة
 - ث- احسب كتلة الذرة ثم شحنة النواة
- ج- أين يقع العنصر Cl في الجدول الدوري ما هي الشاردة المتوقعة اكتب توزيعها الإلكتروني.
- ح- ما هي القاعدة التي تتحقق، ما هو الغاز الخام الذي تشبهه.
2. للعنصر الكيميائي السابق نظير حيث كتلة نواته $m(A_Z X) = 5.845 \times 10^{-26} Kg$
 - أ- ما المقصود بالنظير
 - ب- اكتب النظير على الشكل $A_Z X$
 - ت- ما موقع النظير في الجدول الدوري
- ث- نسبة وجود النظيرين في الطبيعة هي 25% و 75% على التوالي. احسب الكتلة الذرية المتوسطة لعنصر الكلور.

المعطيات

$$1 u = 1.66 \times 10^{-27} Kg$$

$$q_p = -q_e = 1.6 \times 10^{-19} C$$

$$m_p = 1.67 \times 10^{-27} Kg$$

بالتوفيق والسداد عن عائلة الفيزياء

Belouadah Abdelhakim