

السؤال الأول :

أ - يعتبر النحاس عنصر انتقالي يستخدم في صناعة أواني الطبخ، أي من الخصائص الآتية غير صحيح بالنسبة للنحاس:

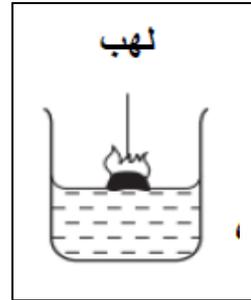
جيد التوصيل للحرارة  صلد ومتين

درجة انصهاره منخفضة  قابل للطرق و السحب  (ظلي الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

ب - يوضح الشكل التالي ما يحدث عند إضافة عنصرين من عناصر المجموعة الأولى إلى الماء ، ادرسيه جيدا ثم أجبني عن الأسئلة التي تليه :



ص



س

1 - أكمل المعادلة التالية :



2 - الشكل ( س ) يمثل عنصر :

الليثيوم  البوتاسيوم  (ظلي الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

فسري إجابتك :

.....

السؤال الثاني :

الجدول المقابل يوضح درجات الانصهار لمجموعة من المواد ، ادرسيه جيدا ثم أجبني عن المفردتين (أ) و (ب) :

المادة	درجة الانصهار (بالسيليزي)
س	27C
ص	28.44C
ع	39.3C
ل	63.5

أ - المادة التي تمثل عنصر الفرانسيوم (Fr) هي: (ظلي الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

س  ص  ع  ل

ب - المادة التي تمثل العنصر الأكثر صلادة هي .....

السؤال الثالث: ادرسى الجدول المقابل ثم اجيبي عن الأسئلة التي تليه :

أ -

لون أيون الفلز في الماء	رمز الفلز
أخضر	س
عديم اللون	ص

1- رمز الفلز الذي يمثل عنصر الكالسيوم هو .....

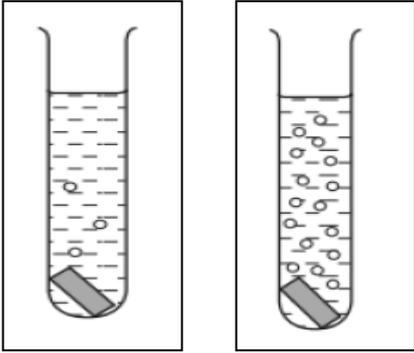
2- رمز الفلز الذي له أكثر من حالة تكافؤ هو .....

ب - الشكل المقابل يمثل تجربة قام بها أحد الطلاب لدراسة تأثير العوامل الحفازة على سرعة التفاعلات الكيميائية ،

ادرسيه جيدا ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

1 - اذكر تعريف العوامل الحفازة :

.....



2- الأنبوبة التي تحتوي على العامل الحفاز هي .....

Y

X