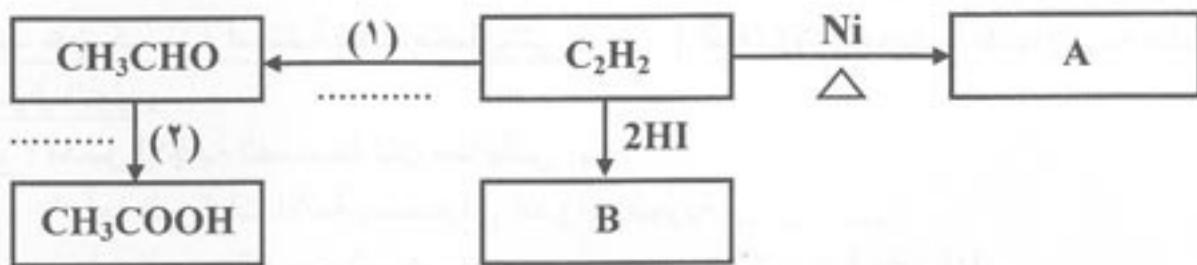


ثانياً : ما المقصود بكل من ... ؟

- ١- قاعدة هوند .
- ٢- الصيائـك الاستبدالية .
- ٣- الرابطة باى .
- ٤- الظاهرـة الكهروضـونـية .

ثالثاً : من الشكل التخطيطى الآتى أجب عن الأسئلة التـى تـليـه :



١- اكتب الصيغـة الـبنـانـية لـكـل مـن A , B , .

٢- اذـكر شـروـط التـفـاعـل فـي الـخـطـوـات (١) ، (٢) .

السؤال السادس :

أولاً : ساهم العلماء الآتـى أسمـاؤـهم فـي تـقـدم عـلـم الـكـيـمـيـاء . وـضـح الدـور الـذـى قـام بـه كـل مـنـهـم .

١- استفالـد .

٢- ديفـى .

٣- كـوـسـل - لوـيس .

ثـانياً : ارسم جـهاـز تحـضـير حـمـض الـنيـترـيك فـي الـمـعـمـل ثـم وـضـح تـأـثـير الـحـمـض فـي الـظـرـوف الـمـنـاسـبة عـلـى كـل مـن :-

١- الـحـدـيد .

٢- الـفـينـول .

ثـالـثـاً : اذـكر اسـتـخدـام وـاحـد لـكـل مـن :-

١- مـرـكـب يـنـتـج مـن تـكـافـف حـمـض تـيرـفـالـيك مـع الـاثـيلـين جـلـيكـول .

٢- مـخلـوط مـن فـلـورـيدـات الـأـلوـمنـيوـم وـالـصـودـيـوم وـالـكـالـسيـوـم .

رابـعاً : وـضـح التـأـكـد وـالـاخـتـزال فـي التـفـاعـل الـكـيـمـيـائـي الآـتـى لـكـل مـن الـحـدـيد وـالـكـبـرـيت :



=====

( انتـهـى الـأـسـنـة )