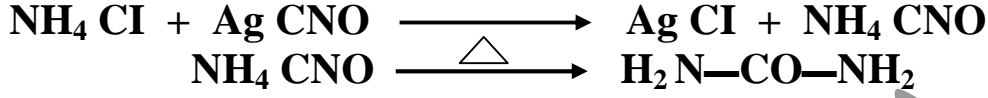


مراجعة أهم التحويلات في الكيمياء العضوية

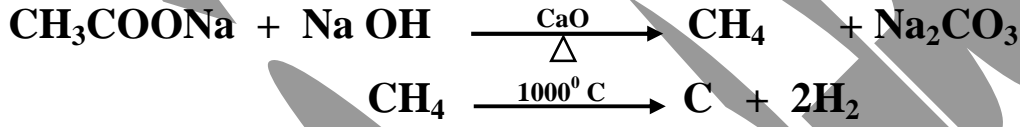
١- كيف تحصل علي مركب عضوي (اليوريا) من مركب غير عضوي (سيانات الامونيوم)



٢- كيف تحصل علي الكلوروفورم من خلات الصوديوم الالمانية ؟



٣- كيف تحصل علي اسود الكربون من اسيتات الصوديوم الالمانية ؟



٤- كيف تحصل علي الغاز المائي من اسيتات الصوديوم الالمانية ؟

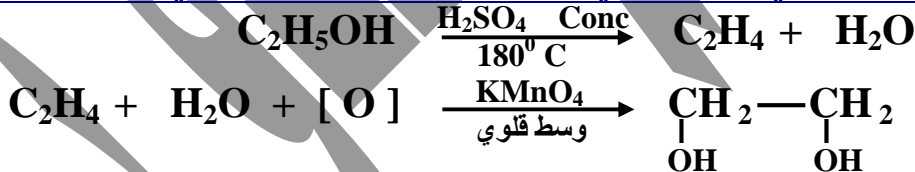


٥- كيف تحصل علي الإيثيلين من الإيثانول ؟



٦- كيف تحصل علي الإيثيلين جليكول من الإيثانول ؟

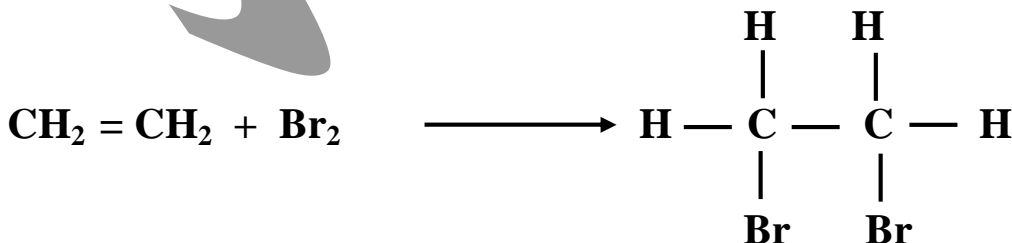
صيغة أخرى : كيف تحصل علي كحول ثنائي الهيدروكسيل من كحول أحادي الهيدروكسيل ؟



٧- كيف تحصل علي الإيثانول من الإيثين ؟

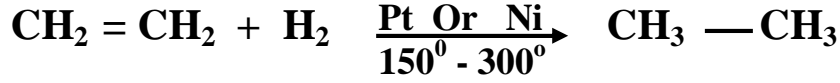


٨- كيف تحصل علي ١ ، ٢ ثنائي برومو إيثان من الإيثين ؟

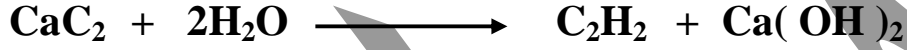


٩ - كيف تحصل علي الايثان من الايثين ؟ أو كيف تحصل علي مركب مشبع من

مركب غير مشبع ؟



١٠ - كيف تحصل علي غاز الايثانين من كربيد الكالسيوم ؟



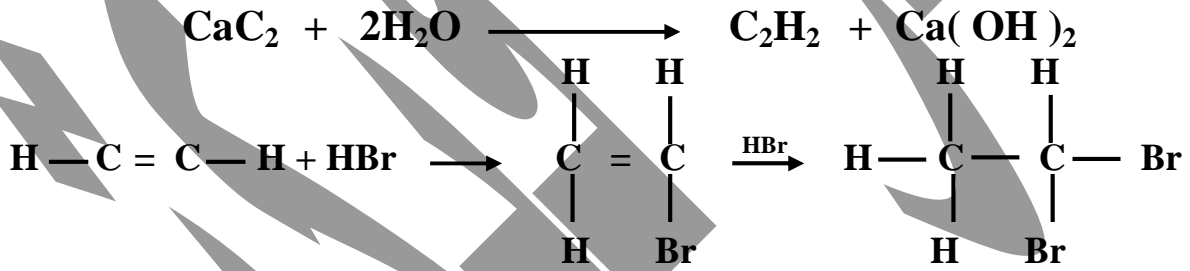
١١ - كيف تحصل علي الايثان من الايثانين ؟



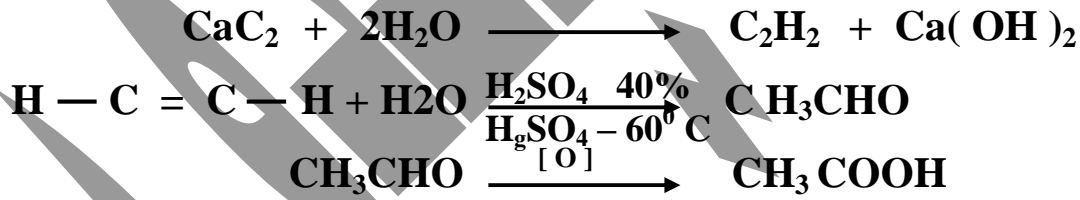
١٢ - كيف تحصل علي الايثيلين جليكول من كربيد الكالسيوم ؟



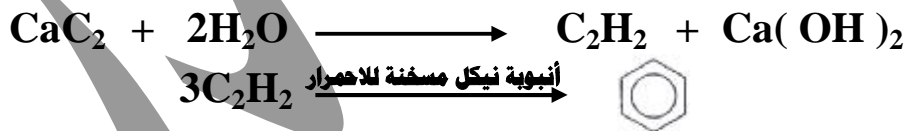
١٣ - كيف تحصل علي ١،١ ثنائي برومو ايثان من كربيد الكالسيوم ؟



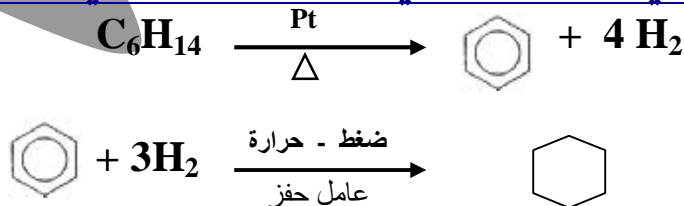
١٤ - كيف تحصل علي حمض الايثانويك من كربيد الكالسيوم ؟



١٥ - كيف تحصل علي البنزين العطري من كربيد الكالسيوم ؟

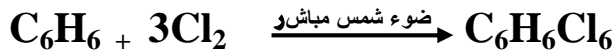
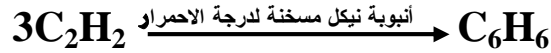
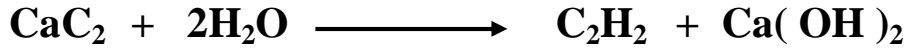


١٦ - كيف تحصل علي الهكسان الحلقي من الهكسان العادي ؟ (مركب اروماتي من اليقاتي والعكس)

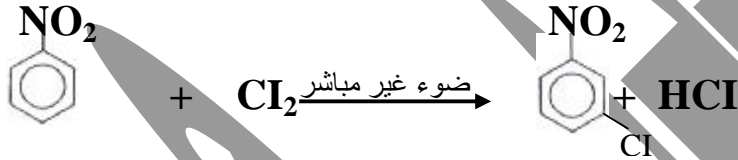
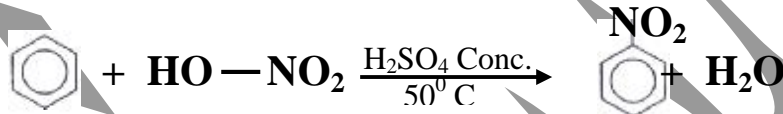
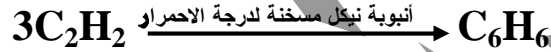


مستر فيكتور استاذ الكيمياء

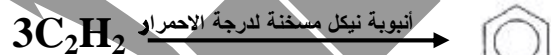
١٧ - كيف تحصل علي الجامكسان من كربيد الكالسيوم ؟



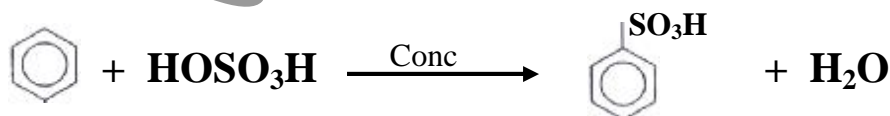
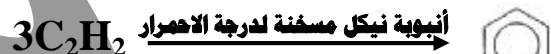
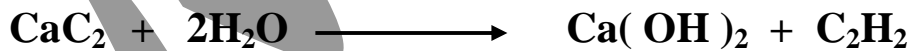
١٨ - كيف تحصل علي ميتا كلورو نيترو بنزين من كربيد الكالسيوم ؟



١٩ - كيف تحصل علي T . N . T من كربيد الكالسيوم ؟

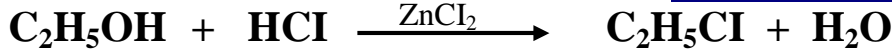


٢٠ - كيف تحصل علي بنزين حمض سلفونيك من كربيد الكالسيوم ؟



٢١ - كيف تحول كلوريد الإيثيل إلى الإيثانول و العكس ؟

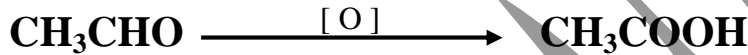
أ - الإيثانول إلى كلوريد إيثيل ؟



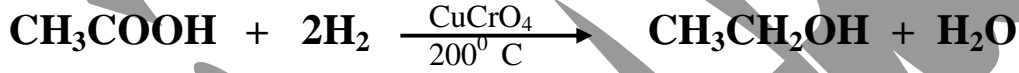
ب - كلوريد الإيثيل إلى إيثانول ؟



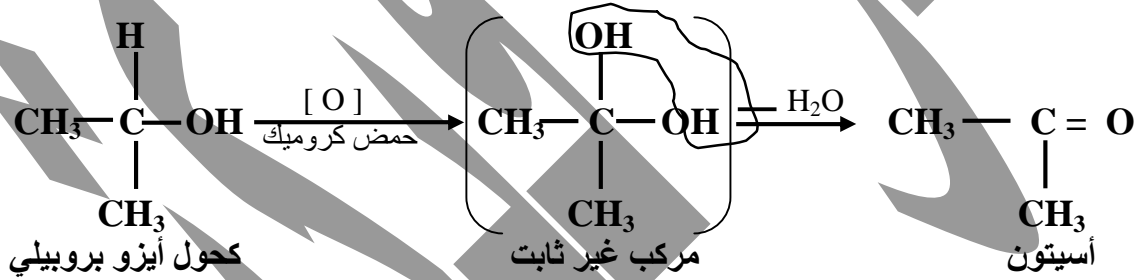
٢٢ - كيف تحصل علي حمض الأستيك من الإيثانول ؟ و العكس ؟



العكس :

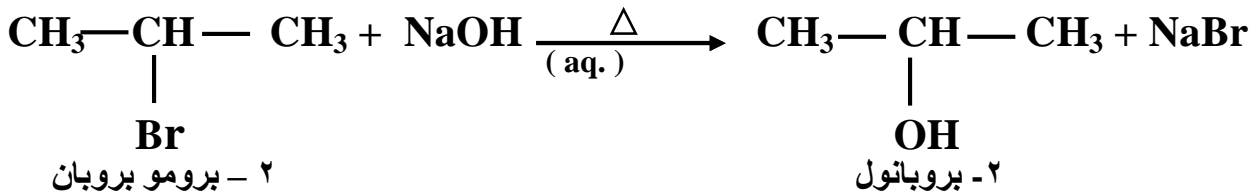
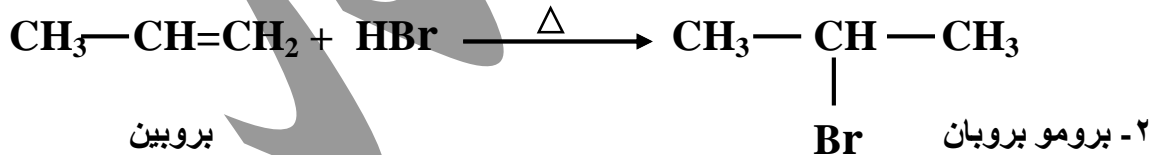
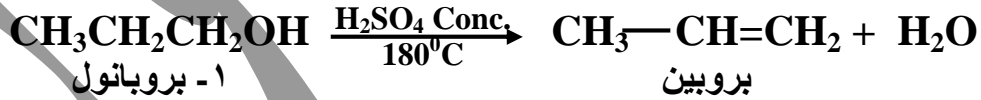


٢٣ - كيف تحصل علي الأستون من الكحول الأيزوبروبيلي ؟

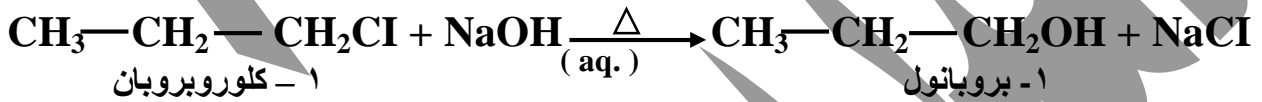
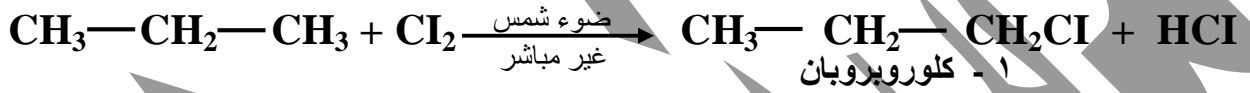
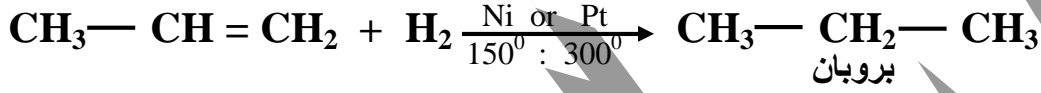
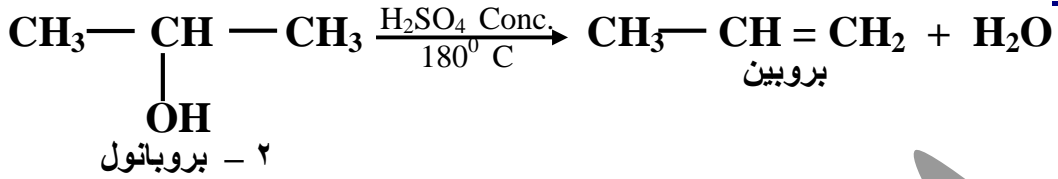


٢٤ - كيف تحصل علي ٢- بروبانول من ١- بروبانول ؟ و العكس ؟

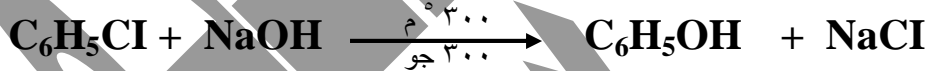
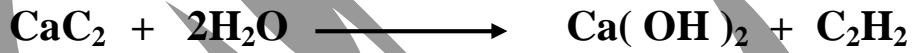
أو كيف تحصل علي كحول ثانوي من كحول أولي ؟ و العكس ؟



العكس:

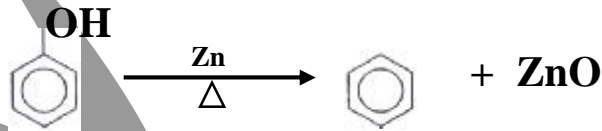


٢٥- كيف تحصل علي الفينول من كربيد الكالسيوم؟

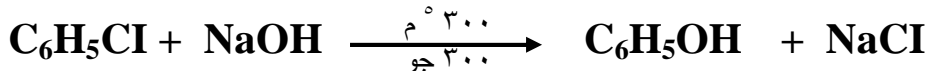
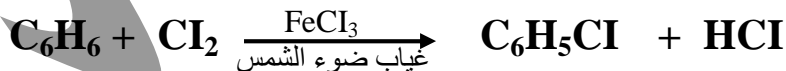


٢٦- كيف تحصل على البنزين من الفينول و العكس؟

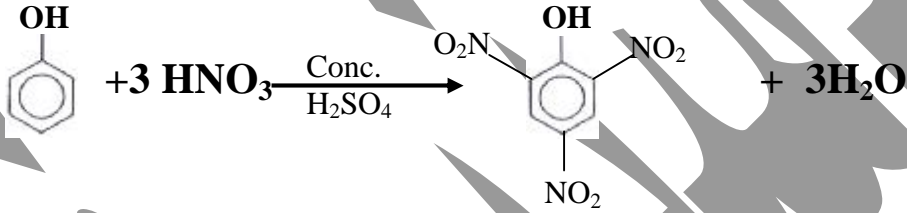
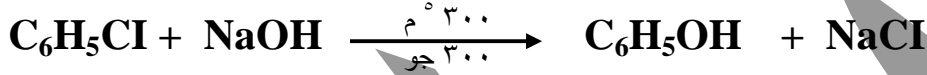
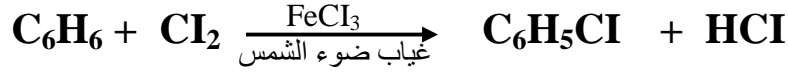
البنزين من الفينول:



الفينول من البنزين:



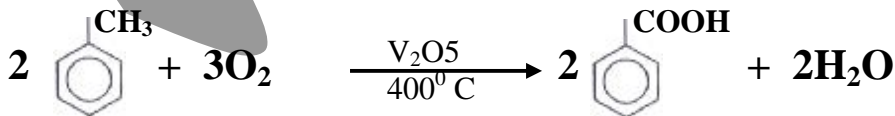
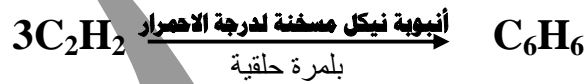
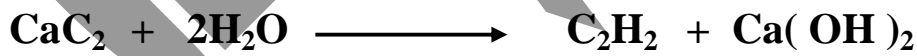
٢٧ حمض البكريك من البنزين ؟



٢٨- كيف تحصل علي الميثان من الأستيلين ؟

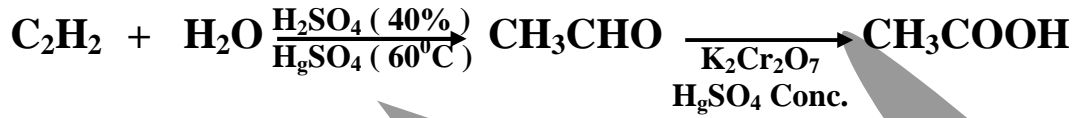
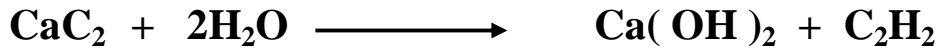


٢٩- كيف تحصل علي حمض البنزويك من كربيد الكالسيوم ؟

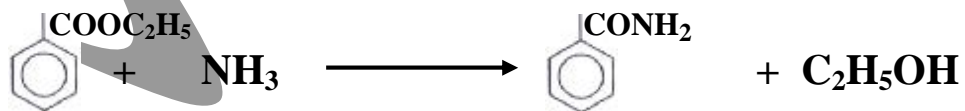
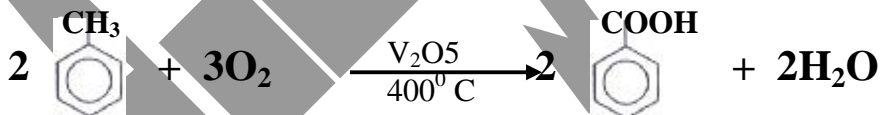
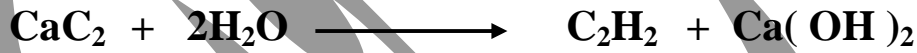


مستر فيكتور استاذ الكيمياء

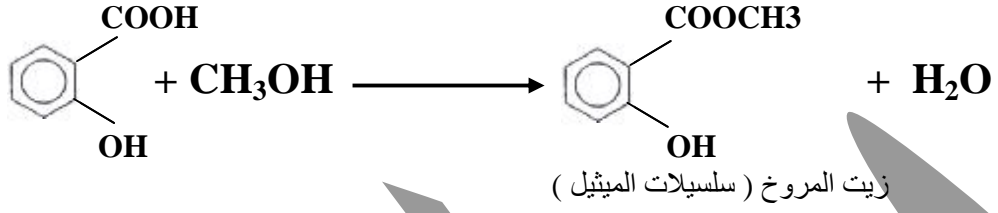
٣٠- كيف تحصل علي أسيتاميد من كربيد الكالسيوم؟



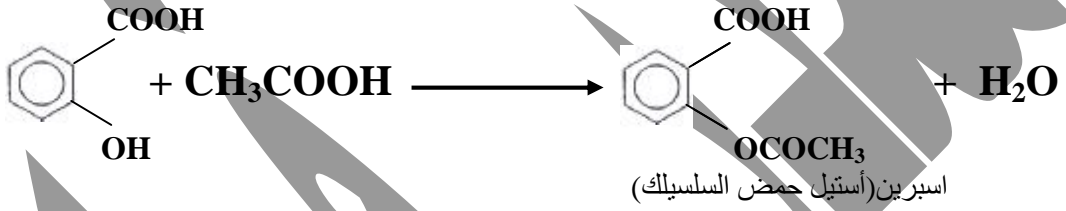
٣١- كيف تحصل علي البنزاميد من كربيد الكالسيوم؟



٣٢- كيف تحصل علي زيت المروخ - الأسبرين من حمض السلسليك ؟



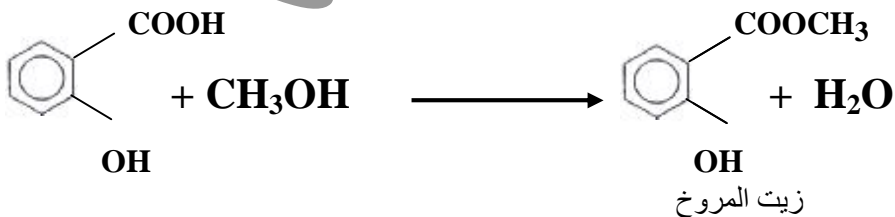
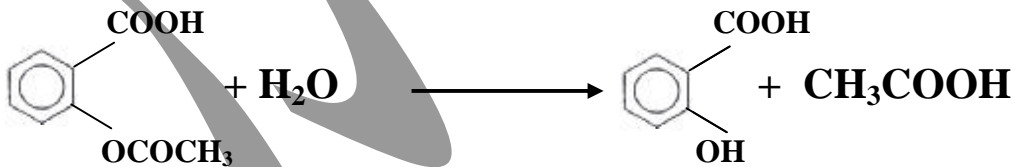
ب - الأسبرين (اسيتيل حمض السلسليك) ؟



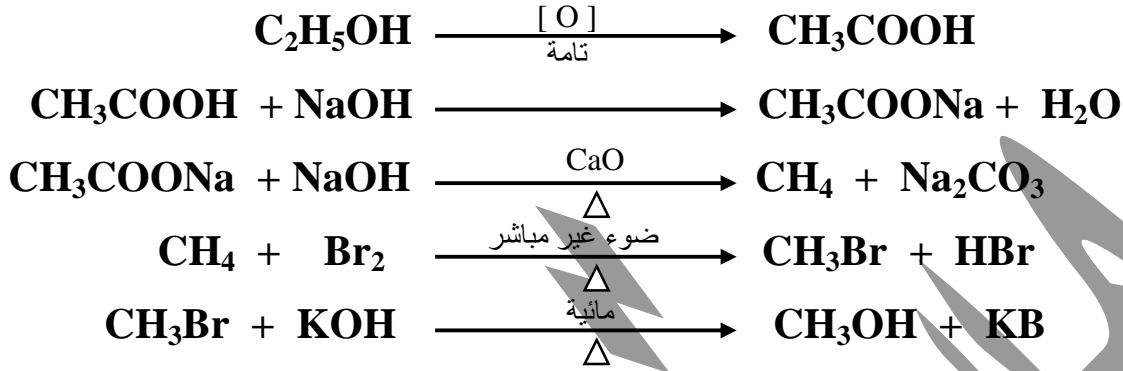
٣٣- كيف تحصل علي حمضين من الأسبرين ؟



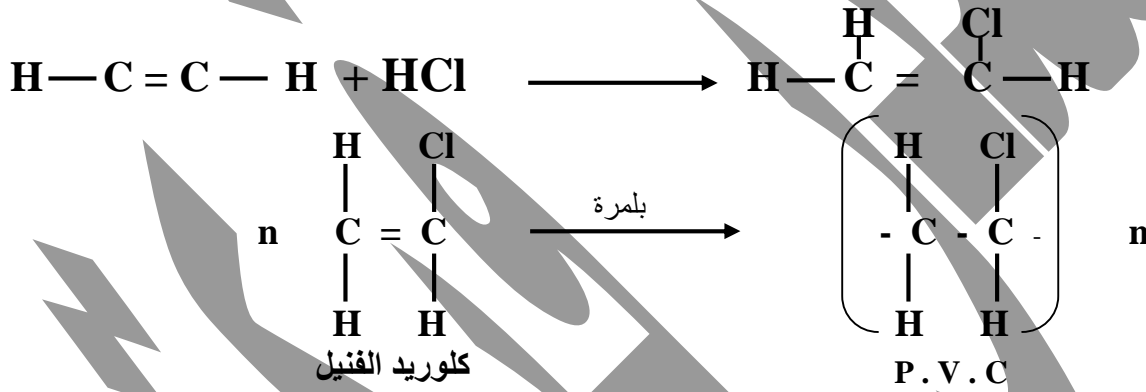
٣٤- كيف تحصل علي زيت المروخ من الأسبرين ؟



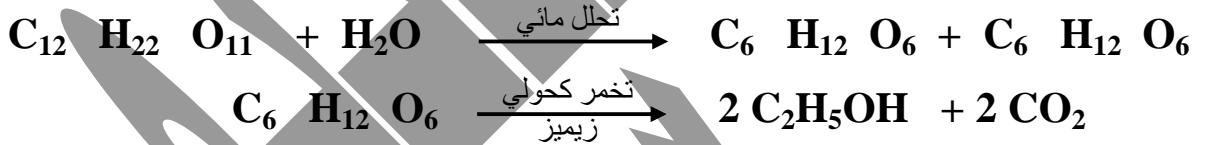
٣٥- كيف تحصل علي الميثانول من الإيثانول ؟



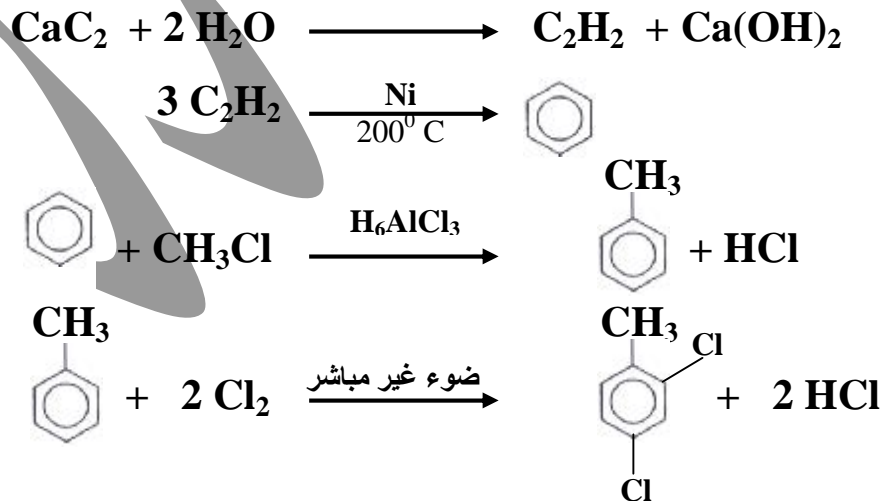
٣٦- من الإيثانين كيف تحصل علي PVC ؟



٣٧- كيف تحصل علي الإيثانول من سكر السكروز (سكر القصب) ؟



٣٨- كيف تحصل علي كلوروتولوين من كربيد كالسيوم ؟



مستر فيكتور استاذ الكيمياء

٣٩- كيف تحصل علي حمض بكريك من الطولوين ؟

أجب بنفسك

٤٠- كيف تحصل علي كلوريد الايثيل من حمض الاستيك ؟

