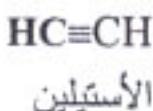
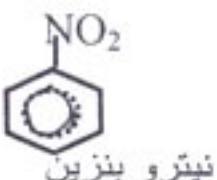
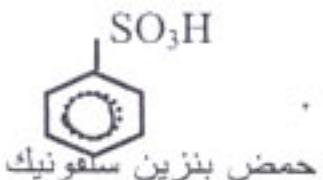


إجابة السؤال الرابع : (٤)

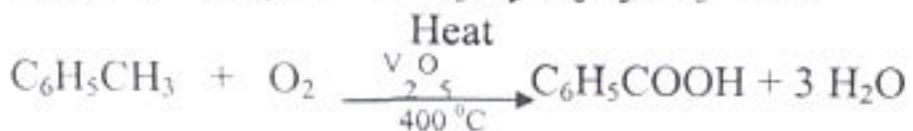


(ب) ١- لزيادة عدد المستويات - المستويات المكتملة تحجب قوة جذب النواة للألكترون - قوى التنافر بين الألكترونات في المستويات

٢- لن بزيادة العدد الذري خلال الدورة الواحدة يقل (نق) تزداد الصفة اللافزية فتزداد الصفة الحمضية

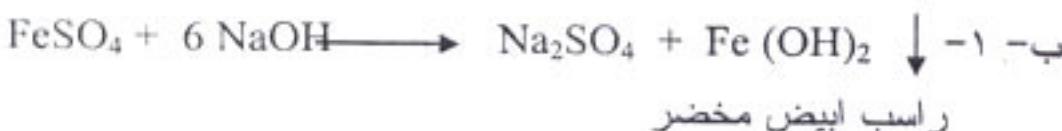
٣- لوجود الوابط الهيدروجينية بين جزيئات الماء وبعضها فتحتاج طاقة عالية لتكسير الروابط الهيدروجينية

ج) الحصول على حمض البنزويك من البنزين :

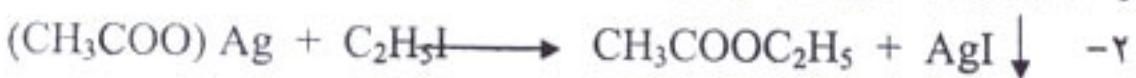


إجابة السؤال الخامس :

أ- بإضافة قطرات من كلوريد الحديد (III) في الماء إلى محلول الفينول في الماء يتكون لون البنفسجي .



راسب أبيض جيلاتين يذوب في وفرة من محلول الصودا الكاوية مكوناً ألومنيات صوديوم .



ـ ١- المشابهة الجزيئية . ـ ٢- القانون الثاني لفاراداي ـ ٣- جهد التأين .