

学生番号 _____

氏名 _____

14, 芳香族求電子置換反応 3

ポイント

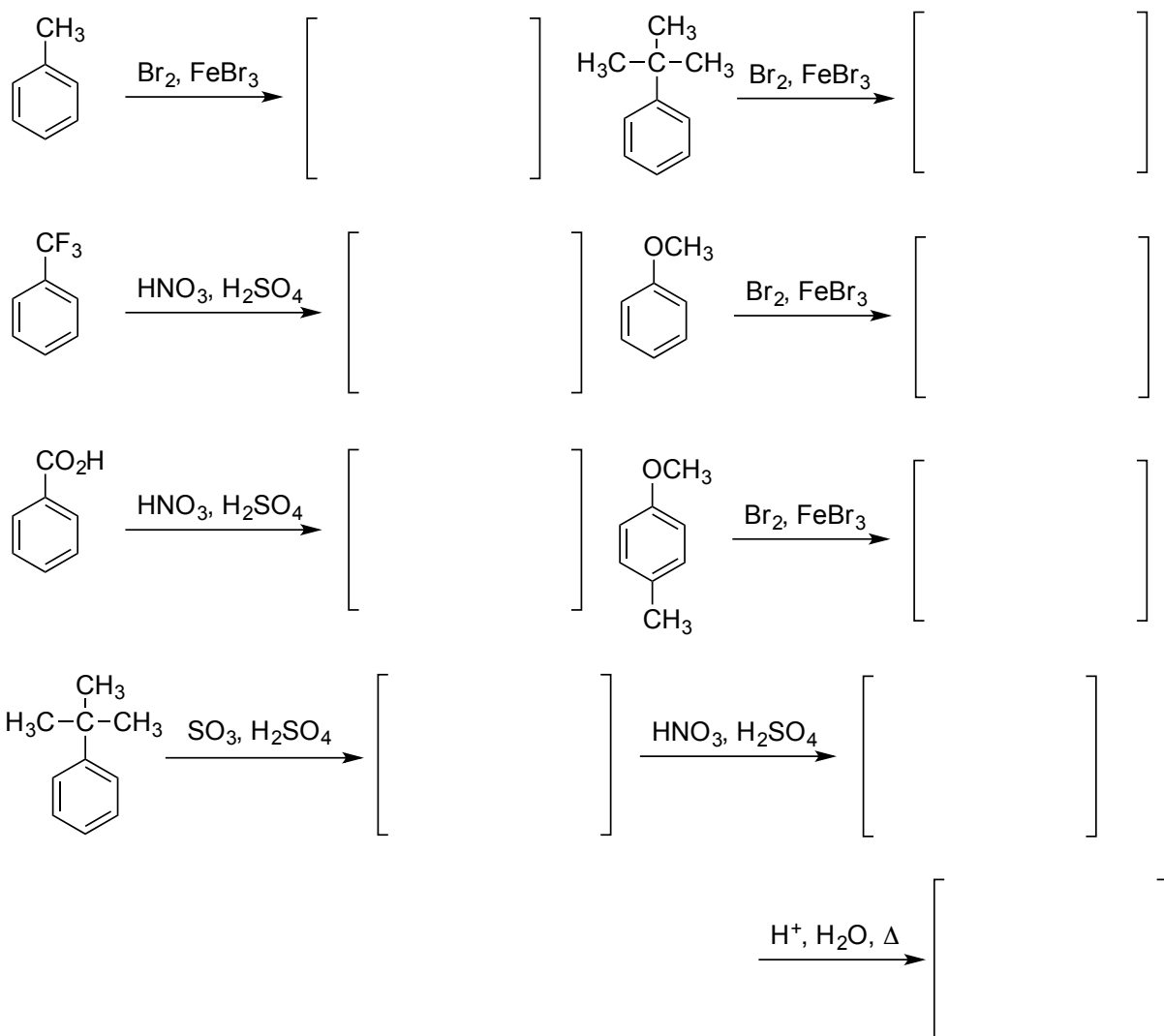
置換基による活性化と不活性化を整理する (OH と NR_4^+ が極端な例)

ハロゲンを除けば、活性化基は o, p 配向であり、不活性化基は m 配向となる

Friedel-Crafts 反応は、強く不活性化された芳香環には有効でない

課題

次の反応生成物を答えよ



疑問、質問