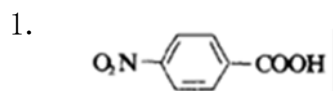
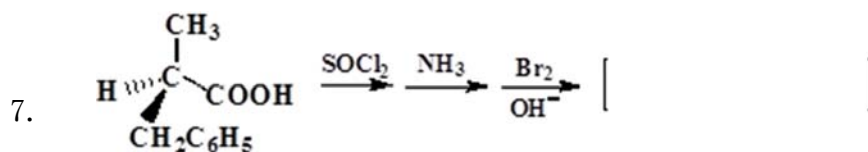
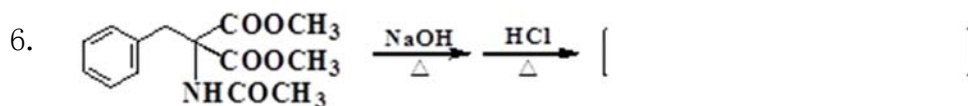
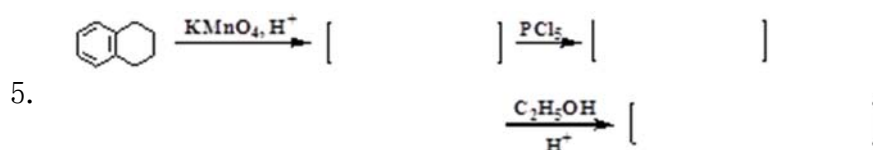
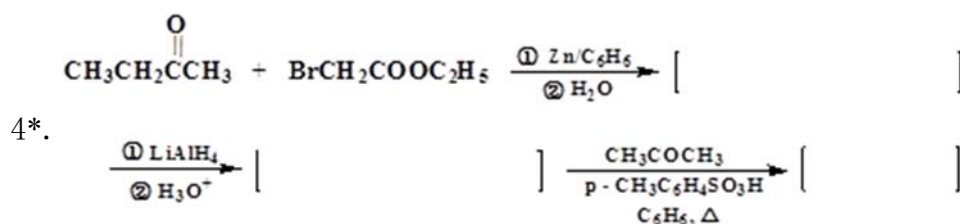
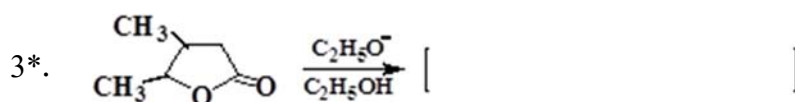
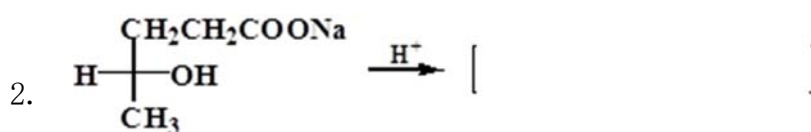
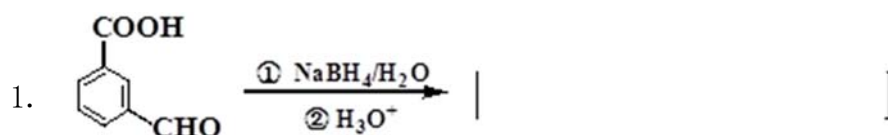


第 11 章羧酸及其衍生物 单元训练 (带*号 4 学分不做)

一. 命名或写出结构式

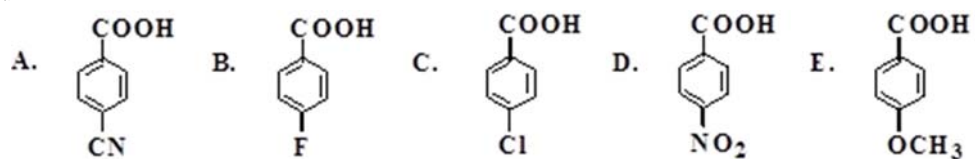


二. 完成反应式

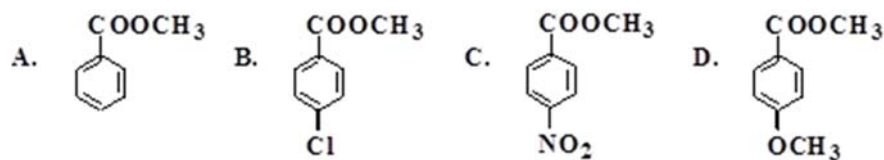


三. 综合选择题

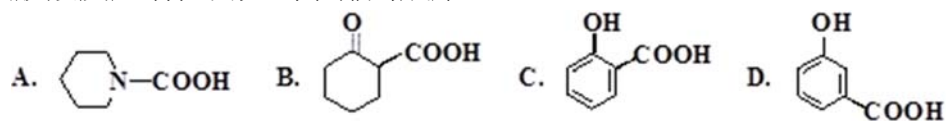
1. 按酸性由强到弱排列成序



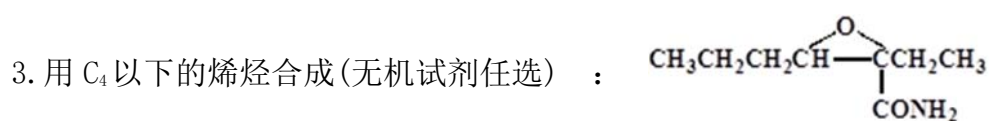
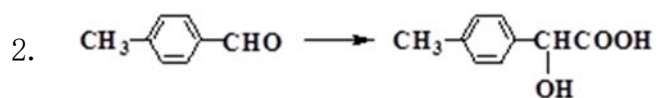
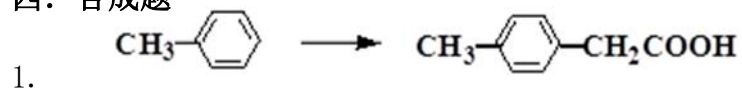
2. 按碱性水解速度由快到慢排列成序



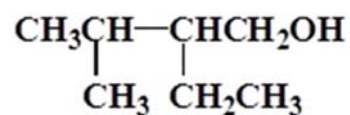
3. 按脱羧反应活性由大到小排列成序:



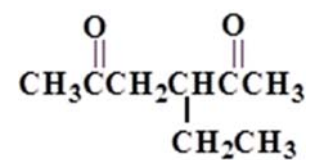
四. 合成题



4. 用 C_4 以下的饱和烃为原料, 经丙二酸二乙酯法合成(无机试剂任选):

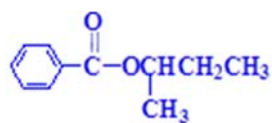


5. 用苯和 C₄ 以下的醇为原料，经乙酰乙酸乙酯法合成(无机试剂任选)：

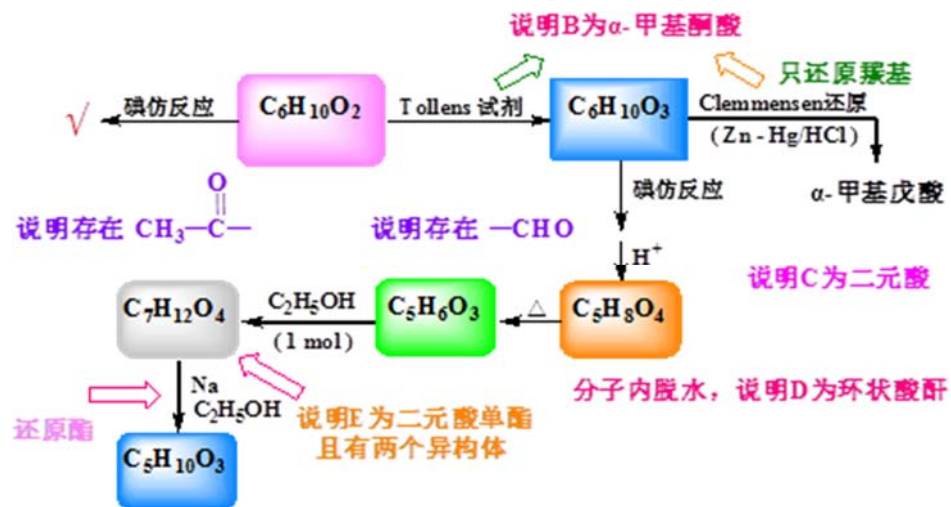


五. 反应机理

用反应机理说明以化合物在酸催化下水解(H₂¹⁸O)的反应物。

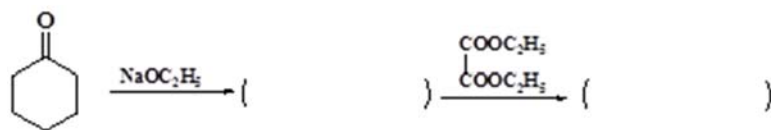


六. 推测结构

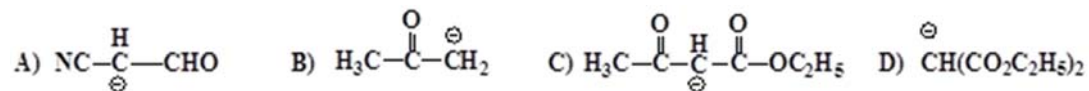


第 11 章 (2) β -二羰基化合物 (带*号 4 学分不做)

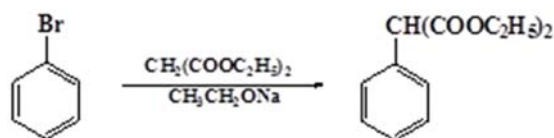
1*. 完成方程式



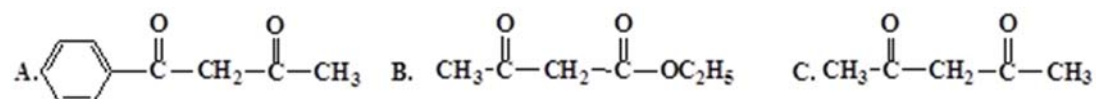
2*. 下列负离子, 哪一个亲核性最强? () (6 学分必做)



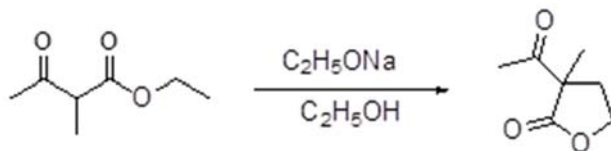
3. 下列反应有无错误? 若有错误, 请指出并进行解释。



4. 如下化合物的烯醇式结构稳定性顺序为 ()



5. *给下面反应以合理的机理。(6 学分必做)



6. 结合必要的试剂实现下列合成。

