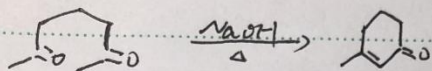
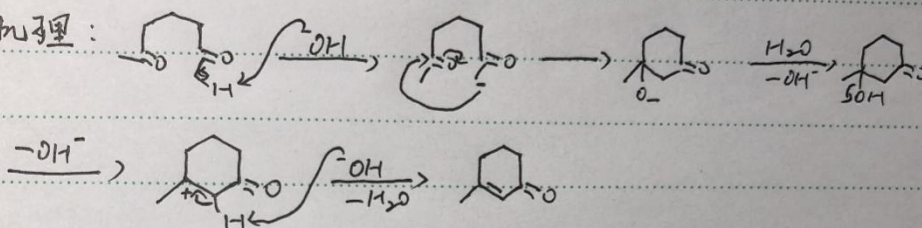


_____ 中 _____ 年 _____ 班 座号 _____ 姓名 叶彦博 _____ 月 _____ 日

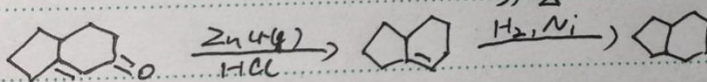
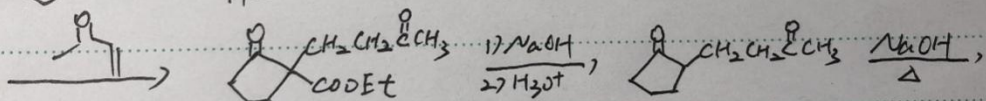
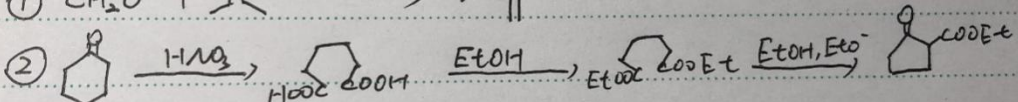
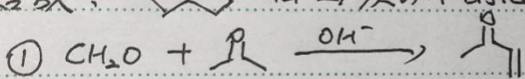
Robinson 缩环:



机理:



合成: 由三碳以下的化合物及 Cyclohexanone 合成



$$\text{Ph}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(=\text{O})-\text{Ph} \xrightarrow[2717^\circ]{\text{1) NaOH, } \Delta} \text{Ph}-\underset{\text{OH}}{\underset{|}{\text{C}}}-\text{COOH}$$

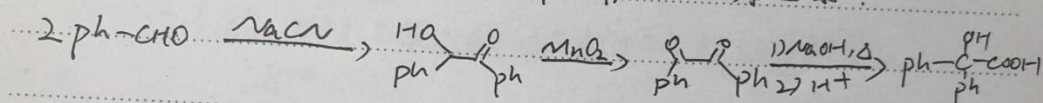
机理:

$$\text{Ph}-\overset{\text{OS}}{\underset{\text{OS}}{\text{C}}}-\text{Ph} \xrightarrow{-\text{OH}} \text{Ph}-\overset{\text{OS}}{\underset{\text{Ph}}{\text{C}}}-\overset{\text{OS}}{\text{C}}-\text{OH} \xrightarrow{\text{重排}} \text{Ph}-\overset{\text{OS}}{\underset{\text{Ph}}{\text{C}}}-\text{COOH}$$

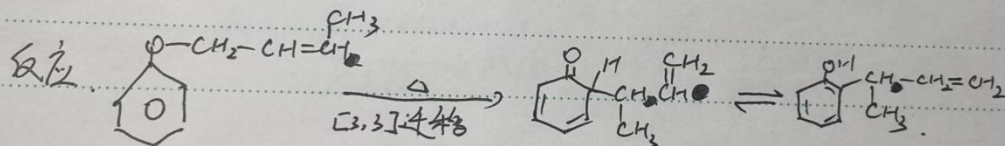
质子转移

$$\text{Ph}-\overset{\text{OH}}{\underset{\text{Ph}}{\text{C}}}-\text{COO}^-$$

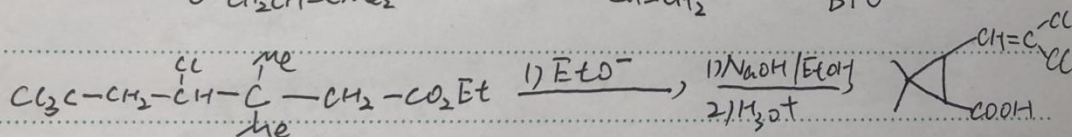
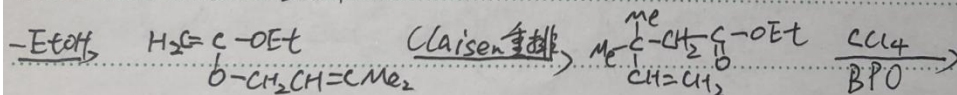
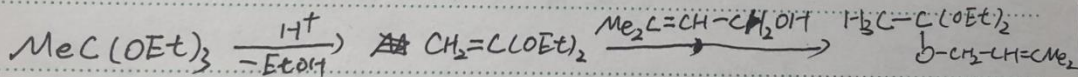
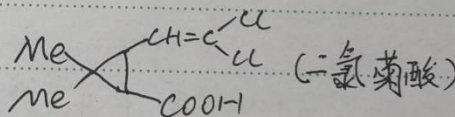
合成：由苯甲醛及必要无机原料合成二苯乙醇



机理: C1=CC=CC=C1 $\xrightarrow{\Delta}$ $[\text{cyclohexadienyl radical}]^\ddagger \longrightarrow \text{cyclohexadiene}$



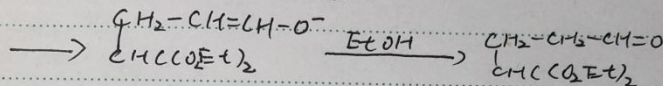
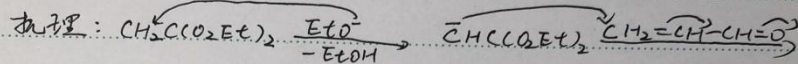
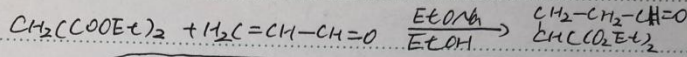
合成：由原乙酸三乙酯合成



福建省泉州第五中学 科作业纸

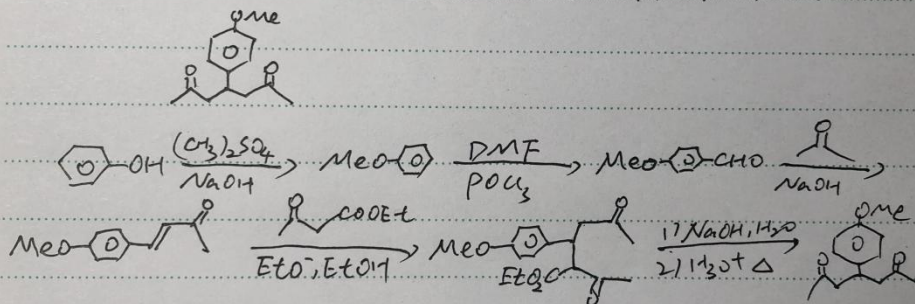
中 年 班 座号 姓名 叶博 月 日

反应: Michael 加成

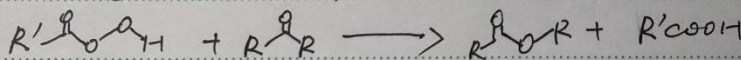


合成: 由酮/酸/酯/醇/醛

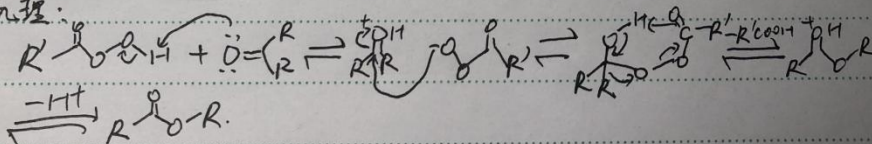
由苯酚、乙酰乙酸乙酯及不超过4个碳的原料合成



反应: Baeyer-Villiger 重排



机理:



合成: 由丙酮合成 $\text{H}_3\text{C}-\text{CO}-\text{C}(\text{CH}_3)_3$

