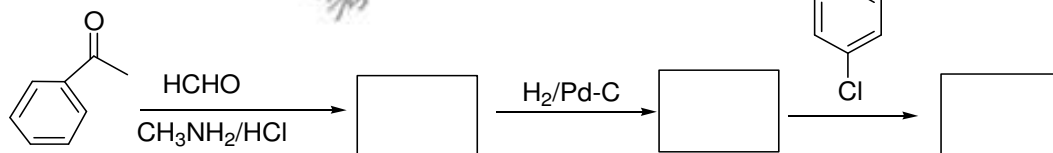
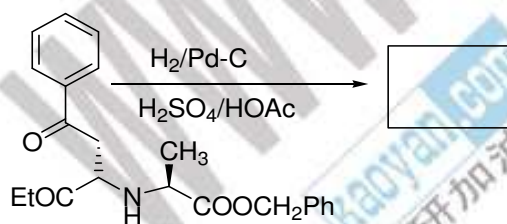
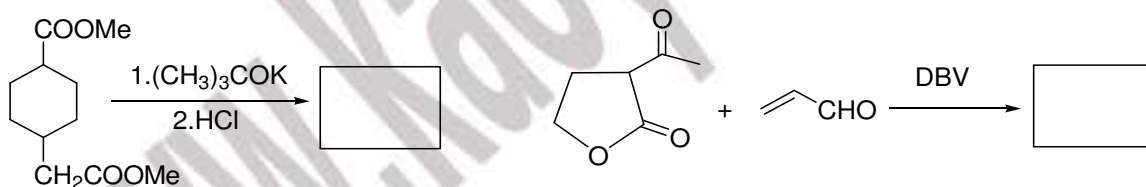
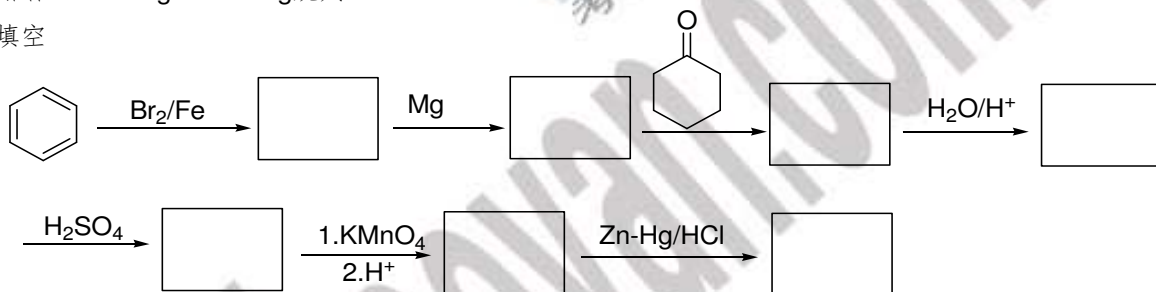


上海医工院2009年有机化学考研真题

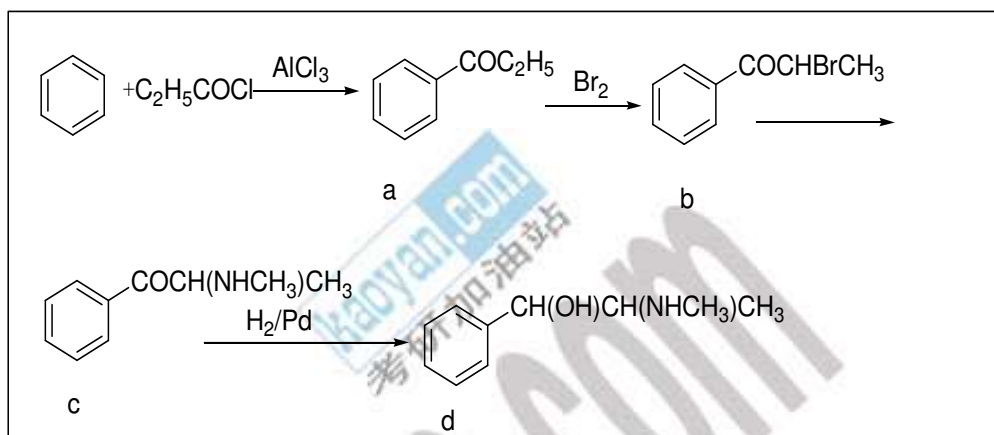
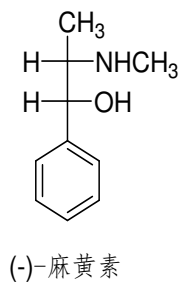
- (1) 含手性碳原子的化合物具有旋光性并举例
(2) 有旋光性的化合物是否必须含手性碳原子并举例
(3) 举例说明 化学选择性, 区域选择性, 立体选择性
- 有机合成的溶剂: 乙醚 四氢呋喃 甲苯 乙腈 三乙胺 有的需进行充分干燥的使用
(1) 一般有哪些溶剂干燥方式
(2) 就上述溶剂, 你认为哪种干燥适合工业化??
- 化学反应式, 解释人名反应
(1) Bayer-villiger 反应
(2) Hoffmann 重排
(3) Wittig 反应
(4) Corey-Badki-Shibata (CBS) 还原
(5) Diels-Alder 反应
(6) Beckmann 重排
- 解释 Cahn-Ingold-Prelog 规则
- 填空



6. 逆合成法，涉及下列化合物的合成路线



7.



- (1) 按照构型的联系写出 a b c d 各个化合物的立体构型，指出对映体，非对映体
- (2) 按此合成路线合成出的产物 d 是否旋光？d 个化合物的立体异构是否等量，为什么？

8. 不对称合成胺手性基团的影响方式及不对称合成的历史大致可分为四个类

- (1) 第一代，或称为第五控制的？
- (2) 第二代，或称为辅助基控制的？
- (3) 第三代，或称为试剂控制的
- (4) 第四代，或称为催化剂控制的

将这些方法再细分成六种反应，如图，请分别举例说明。