

2010 年山东大学药学院有机化学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友左旋维 c 提供

一，用结构式或者反应式解释下列名词（2.5x4=10）

- 1: 活性中间体
- 2: 1, 4 加成
- 3: 官能团异构
- 4: 魏悌希反应

二，对噻吩，吡咯，呋喃芳香性大小排序并说明理由（10 分）

三，完成下列反应（10x5=50）

四，简答（5x6=30）

- 1 在乙醛和和水反应的体系中加入盐酸，反应速率会发生什么样的变化？为什么？
- 2 写出下面反应反应历程
- 3 用 sandmer 法合成对对溴甲苯的初始原料是什么？为什么不直接用甲苯？
- 4 为什么醛糖和酮糖都可以和 tollens 试剂反应生成银镜
- 5 乙酸乙酯和氯代乙酸乙酯水解的速率之比大概为 1:200, 说明理由。

五，用合适的试剂区分下列有机物（5x4=20）

- 1 1-丁醇，叔丁醇，2-丁醇
- 2 乙酸乙酯，乙酰乙酸乙酯
- 3 对不起，忘记了
- 4 吡咯，吡啶，吡咯烷

六，用所给原料合成目标物质（5x4=20）

七，什么叫共轭效应，分为那几类？（10）

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。