

西南大学

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

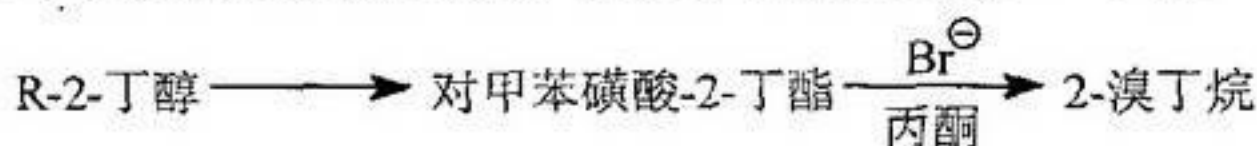
学科、专业:

研究方向:

试题名称: 有机化学 试题编号: 406

(答题一律做在答题纸上, 并注明题目序号, 否则答题无效。)

一、写出下列反应中有关各化合物的构型式及反应所需的试剂。(25 分)



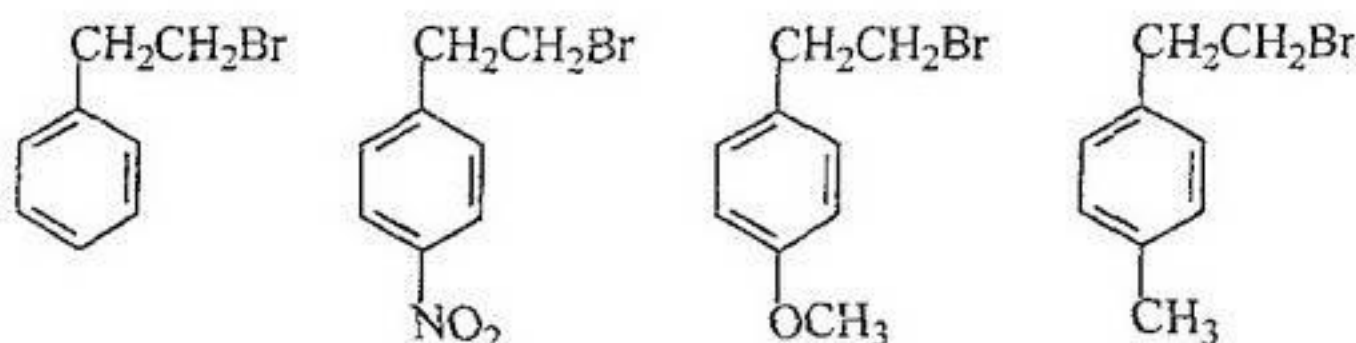
二、将等摩尔的环己酮、 α -呋喃甲醛和氨基脲混合几秒钟, 得到的产物几乎完全是环己酮缩氨基脲。如混合几小时, 得到的产物几乎完全是 α -呋喃甲醛缩氨基脲。为什么?(25 分)

三、在 67% 的含水丙酮中, 对甲氧基氯苄水解的速度为氯苄的 10000 倍, 而间甲氧基氯苄水解的速度只有氯苄的 2/3。为什么?(25 分)

四、下列反应是在含水乙醇中进行的, 试推测水的比例增加对反应速度的影响。(25 分)



五、将下列化合物按照起 E2 应反的速度大小次序排列。(25 分)



六、双键上没有芳基的烯烃与卤素加成, 主要得到反式加成产物。双键上有芳基的烯烃与卤素加成, 会出现顺式加成产物。为什么?(25 分)