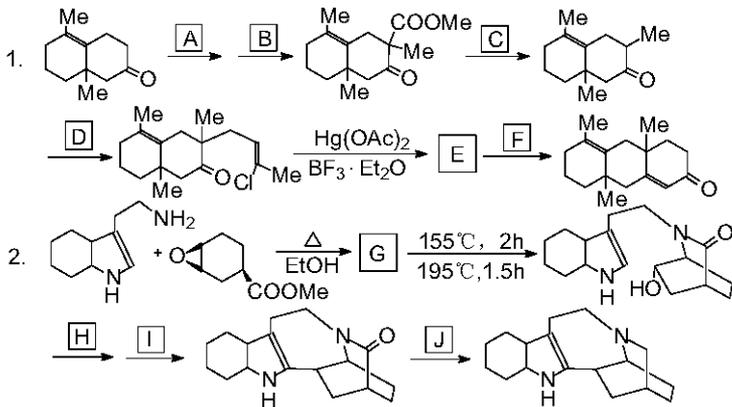


中国科学院

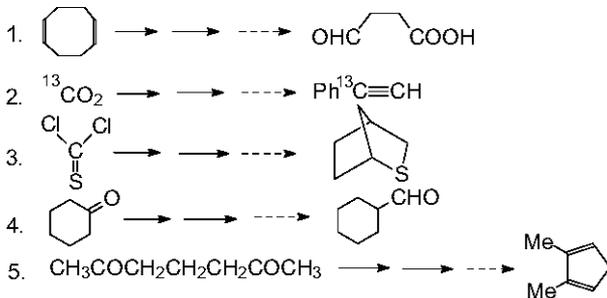
1986 年硕士学位研究生入学考试试题

有机化学

一、填空题 (共 10 分, 每个空框 1 分), 写出下列合成步骤空框中的化学结构或反应条件 (每个空框, 可能有几种试剂):

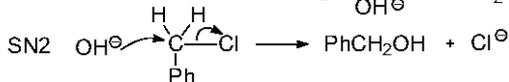
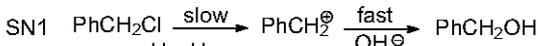


二、(共 20 分, 每题 4 分) 用常见试剂, 完成下列合成



三、反应机理 (共 12 分, 每题 4 分):

1. 反应: $\text{PhCH}_2\text{Cl} + \text{OH}^\ominus \longrightarrow \text{PhCH}_2\text{OH}$ 可能有两种机理, 即:



请设计至少两个不同的实验, 来确证这一反应是按哪种机理进行的。