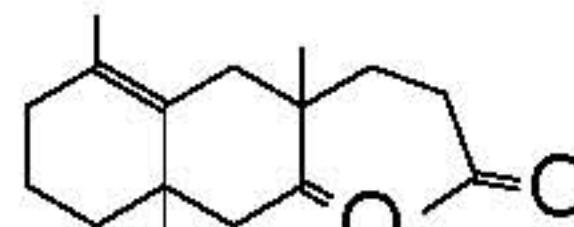
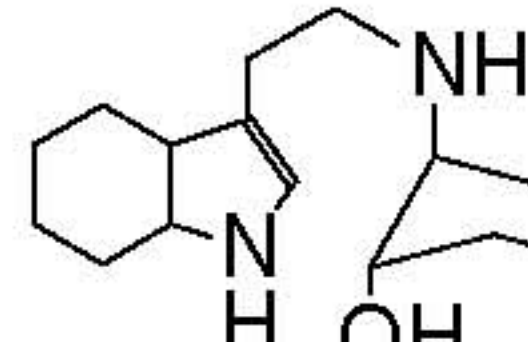


中国科学院

1986 年硕士学位研究生入学考试试题
有机化学答案

一、填充题（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）：

1. [A] NaH , $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ [B] Na , CH_3I [C] $\text{Ba}(\text{OH})_2$, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, H_2O
 [D] NaH , DMSO , $\text{ClCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ [E]  [F] K_2CO_3 , CH_3OH
 2. [G]  [H] TsCl/Py [I] AlCl_3 , PhMe [J] LiAlH_4

二、（共 20 分，每题 4 分）用常见试剂，完成下列合成

