

中国科学院

1988 年硕士学位研究生入学考试试题 有机化学答案

一、回答下列问题（每题 2 分，共 8 分）（可能要选多个答案，答案不全或过多都不给分）

1. (B); 2. ; 3. ; 4. B 组。

二、回答下列问题（10 分+6 分，共 16 分）

1. (A) R, R; (B) ; (C) ; (D) R; (E) S。

2. 外消旋体，因为经 NaBH_4 还原， $-\text{CHO}$ 成为 $-\text{CH}_2\text{OH}$ ，在酸性条件下，内酯可与 $-\text{CH}_2\text{OH}$ 基发生酯交换，因而使手性中心消旋化。

三、以左边的化合物为原料，合成右边的化合物，写出各步所用的试剂，（如有必要，允许应用 3 个碳原子以下的有机化合物作为辅助原料）（每题 3 分，共 24 分）

