

有价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancai.com

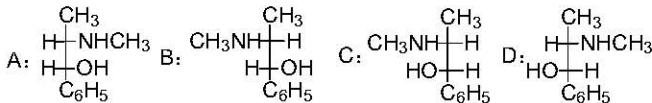
中国科学院

1998 年硕士学位研究生入学考试试题

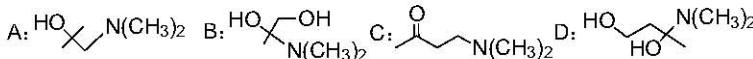
有机化学

一、回答问题（15 分）

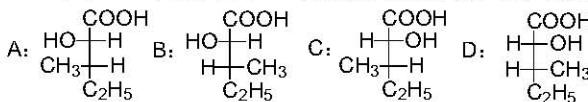
1. (1R, 2S) -2-甲氨基-1-苯基-1-丙醇的 Fischer 投影式是哪个？



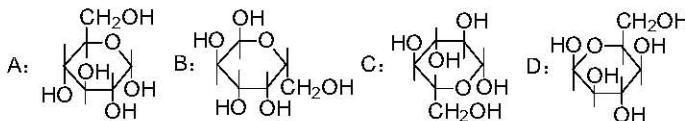
2. 丙酮，甲醛，二甲胺在中性或稍偏酸性的条件下缩合的主要产物是什么？



3. (S)- α -甲基丁醛与 HCN 加成然后进行水解主要产物是？



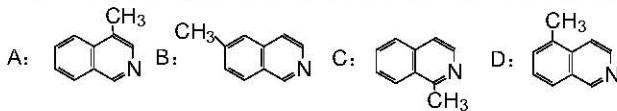
4. α -D-(+)-吡喃葡萄糖的 Haworth 式是哪个？



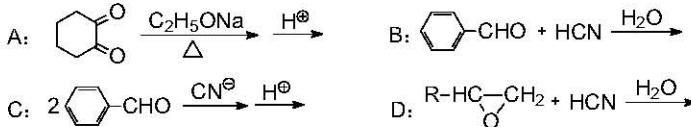
5. 氨(a), 吡啶(b), 喹啉(c), 吡咯(d)碱性强弱次序:

A: a>b>d>c B: a>b>c>d C: d>c>a>b D: b>a>d>c

6. 下面四种化合物，在 NaNH₂ 存在下，哪一种易于苯甲醛发生加成？



7. 下面四个反应，哪一个既不产生 α -羟基酸，也不产生 β -羟基酸？



8. 下列化合物哪个为有机硅化合物？

A: 甲硅烷 B: 乙硅烷 C: 丙硅烷 D: 甲基硅烷

9. 在生产调味品香兰素（4-羟基-3-甲氧基苯甲醛）时，常伴有邻香兰素（2-羟基-3-甲氧基苯甲醛）的存在，可用以下何发把它们分开：

A: 水蒸气蒸馏 B: 重结晶 C: 萃取 D: 升华

10. 2, 4, 6-三叔丁基苯酚是一种很有用的抗氧剂，这是由于发生：