

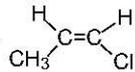
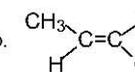
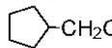
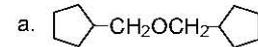
中国科学院

1987 年硕士学位研究生入学考试试题

有机化学

说明: 第一题为非化学专业所设, 化学专业考生不必做。第二题为化学专业所设, 非化学专业考生不必做。

一, 在下列诸题中选择一个正确答案填写在横线上 (24 分)。(化学专业不做)

- 在 S_N1 反应中 (甲醇水溶液) 反应速度最快的是 _____。
 - $CH_3CH_2CH(Br)CH_3$
 - 
 - 
- 在 $E2$ 反应中速度最快的是 _____。
 - 
 - 
- $H_3N^+CH(CH_3)COO^-$ 和 $H_3N^+CH(CH_2SH)COO^-$ 的绝对构型是 _____。
 - R 和 R
 - R 和 S
 - S 和 R
 - S 和 S
-  用 H_3PO_4 处理得到的产物是 _____。
 - 
 - 
 - 
- 在无水 $AlCl_3$ 存在下苯与 1-氯丙烷反应得到 _____。
 - 
 - 
 - 
 - 
- $C_6H_5C(CH_3)=NOH$ 在酸作用下重排产物为 _____。
 - $CH_3C(=O)NHC_6H_5$
 - $C_6H_5C(=O)NHCH_3$
 - $C_6H_5CH(N=O)CH_3$
- 丙二酸二乙酯在 $C_2H_5OH-C_2H_5ONa$ 存在下与 1, 3-二溴丙烷反应, 然后用酸处理将得到 _____。
 - 
 - 
 - 
 - 
- 下列化合物有光学活性的为 _____。
 - 
 - 
 - 
 - 
- 用 $C_2H_5OH-AgNO_3$ 处理, 活性较大的是 _____。
 - 
 - 