

考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyanca...

中国科学院

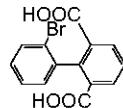
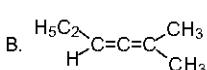
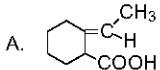
1997 年硕士学位研究生入学考试试题 有机化学

一,回答问题 (15分)

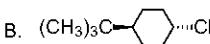
1. 分子式 C_6H_{10} 且具有三元环的所有异构体 (包括顺反, 对映异构体) 共有多少个?

- A. 7个 B. 6个 C. 5个 D. 4个

2. 下列化合物哪一个能拆分为对映体



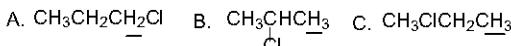
3. 下列化合物中哪个在用乙醇钠的乙醇溶液处理时易发生E2反应



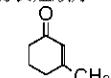
4. 下列化合物哪几个具芳香性



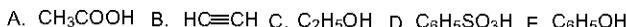
5. 下列化合物中用黑线标记的氢原子, 哪个在NMR的较低场



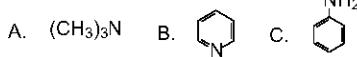
6. 排列下列化合物紫外光谱吸收波长的长短顺序



7. 比较下列化合物酸性大小



8. 比较下列化合物碱性大小



9. 下列化合物与 $\text{AgNO}_3/\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 溶液反应活性



10. 画出下列化合物最稳定的构象 (优势构象)

- A. 内消旋 $-2, 3-\text{二溴丁烷}$ B. 顺环己烷 $-1, 3-\text{二醇}$

二, 完成反应式 (20分)

