

## 2011 年中国石油大学（北京）863 有机化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 azure365 提供

### 问答题

1 水分子中的氧原子以什么轨道与氢原子链接，为什么键角不是 109.5 度。

2 碘代丙烷与醋酸钠在水中反应速度为什么没在醋酸中快，而为什么碘代十二烷与醋酸钠在水中反应快？

3a 氨基酸为什么与酸酐反应没简单胺快，与醇成酯为什么没简单酸快，怎样加快反应速度。

### 合成题

环戊甲烯合成环戊基乙酸。

### 机理题

1 2, 2-二甲基环己醇在酸性条件下生成 1,2-二甲基环己烯。

2 氯甲基化反应，就是  $\text{CHOH}$ 、 $\text{HCl}$ 、 $\text{ZnCl}_2$  跟芳烃反应~

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。