

## 2013 年武汉理工大学 835 高分子化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友黑白 ER 提供

### 第一题 填空题

考到了配位催化剂  $\alpha$   $\beta$   $\gamma$   $\delta$  几种晶型的定向能力

黏胶纤维的制备过程和步骤。

这部分出得很偏，大家看《高分子化学》（潘祖仁）时，要仔细看懂每一个知识点，包括大学没怎么学的章节

### 第二题 选择题

哪两种单体一起共聚难得到高分子聚合物？（95%乙酸乙烯酯 5%苯乙烯）

选择题出的题还算中规中矩

### 第三题 简答题

1. 烷氧基锂作催化剂，引发环氧乙烷聚合能够得到高聚物，而引发环氧丙烷却不能得到高聚物，为什么？它们的聚合机理有何不同。

2. 聚乙烯、聚丙烯、聚甲基丙烯酸甲酯，聚苯乙烯、聚  $\alpha$ -苯乙烯的聚合热依次降低，说说影响聚合热的因素？

3. 谈谈解聚、酯交换、官能团损耗对聚合物大分子的影响，以及有怎样的利用价值？

一些重要章节的知识点考的不多

#### 第四题 计算题

1. 用 Carth 法求凝胶点

2. 23 摄氏度时，引发剂聚合和光引发聚合达到相同的聚合速率  $R_p$  和分子量

$X_n$ ，问 73 摄氏度的聚合速率及聚合度各为多少？

经典的自由基聚合速率及聚合度部分没考

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。