

2011 年华东理工大学高分子考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友鱼杰亦提供

1. 请画出聚酯实验的装置图，并且说明实验中为了获取高分子量的聚酯，应该采取哪些实验手段？（10 分）
2. 有机玻璃实验中的关键步骤是什么及为什么，还有实验中常采取什么方法？（10 分）
3. 请从反应主要原料，反应机理以及产品特点方面简述四种聚合方法的区别？（10 分）
4. $r_1=0.3$, $r_2=0.7$, 画出共聚物曲线。如果在 $F_1=0.42$ 处投料，为保持共聚物组成稳定，应采取什么方法，为什么？（10 分）
5. 请写出聚丙烯，聚丁二烯，聚异戊二烯的有规立构体。（10 分）
6. 25 道判断题（25 分）
7. 画图题（15 分）
 - (1) 请画出 PS 和 PE 的粘度温度曲线；
 - (2) 请画出牛顿流体和高分子溶液粘度与剪切速率曲线；
 - (3) 请画出线性聚合物与交联聚合物的蠕变曲线；
8. 请叙述用解偏正光法测定恒温结晶速率的原理及用 AVRAMI 方法处理数据的过程。

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。