

中国科学技术大学

2013 年硕士学位研究生入学考试试题

(高分子化学与物理)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

不使用计算器

高分子化学部分

一、概念和名词 (每小题 1.5 分，共 15 分)

1. 聚合物
2. 接枝共聚物
3. 甲阶聚合物
4. 初级终止
5. 摩尔系数
6. 链式聚合的成键几率
7. 立构规整聚合物
8. 配位聚合引发剂的效率
9. 基团孤立效应
10. 种子乳液聚合

二、反应、合成和结构式 (15 分)

1. 写出合成下列聚合物所用单体的结构式和聚合反应的类型 (从逐步聚合、自由基聚合、阴离子聚合、阳离子聚合和配位聚合中选一，每空 0.5 分，小计 6 分)

聚合物	单体 1	单体 2	聚合类型
脲醛树脂	A1	A2	A3
丁基橡胶	B1	B2	B3

考试科目：高分子化学与物理

第 1 页 共 6 页