**2017年硕士研究生入学考试科目《 高分子化学 》考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 参考书 | 《高分子化学》（第四版）潘祖仁主编  |
| 考试内容 | 高分子化学本科大纲要求的内容： 逐步聚合反应、自由基聚合反应的单体、引发剂（或催化剂）、聚合机理及特点、动力学特征及其应用；自由基共聚合反应的机理和动力学；阴阳离子聚合和配位聚合的单体、引发剂及特点；聚合反应的各种实施方法；了解接枝、嵌段、降解等各种聚合物化学反应，会设计合成路线；会进行动力学计算。 |
| 试卷内容结构 | 基础知识内容占50%；理解知识内容占30%；综合知识内容占20% |
| 试卷难易结构 | 测试考生能否正确理解、掌握各种聚合反应的要素（单体、引发剂、机理和特征）；考察考生运用所学的化学反应去分析、解决实际化学问题及创新能力，试卷难易适中. |
| 试卷题型结构 | 填空, 名词解释, 选择，简答，目标聚合物的设计合成，计算 |
| 试卷分值结构 | 名词解释(10-15%),选择(15-20%)，问答(20-30%)，合成(15-20%)，计算(15-20%) |
| 评分标准和要求 | 试卷有评分标准 |
| 备 注 |  |

一级学科硕士点召集人：来国桥 (学院盖章)学院分管院长签名：蒋剑雄