

桂林理工大学 2020 年博士研究生入学考试试题

科目代码：3011 科目名称：高分子化学 (A 卷)

注意：1、本试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。

2、答案必须写在答题纸上，写在试题上无效。

- 1、 简述逐步基聚合的特征。(10 分)
- 2、 聚合度变大的化学转变包括哪些？并举例。(15 分)
- 3、 为什么三大合成纤维之一的聚丙烯腈（人造羊毛）不能用熔融法纺丝？
(15 分)
- 4、 乳液聚合的原料组分有哪些？其中，乳化剂的种类有哪些？(15 分)
- 5、 简单解释为什么苯乙烯单体可以发生阳离子、阴离子、自由基聚合？(15 分)
- 6、 什么是竞聚率？(15 分)
- 7、 逐步聚合实施方法有哪些？(15 分)