

作业 6 提交时间：5-21

1、解释并区别以下名词：

配位聚合、络合聚合、Zigler-Natta 聚合、定向聚合和有规立构聚合。

2、丙烯进行自由基聚合、阳离子聚合和配位聚合，能否形成高分子量的聚合物？

并分别简要说明理由。

3、四氢呋喃开环聚合选用阳离子引发剂，而环氧乙烷聚合却多用阴离子引发剂。为什么？

4、甲醛和三聚甲醛均可以聚合成聚甲醛，但实际上多用三聚甲醛作为单体，为什么？

在较高温度下，聚甲醛很容易解聚成甲醛，为了提高其热稳定性，可以采用哪些措施？

5、己内酰胺可以用水和阴离子、阳离子引发聚合，为什么工业上很少用阳离子聚合？

采用碱金属或衍生物作为引发剂时，属于逐步聚合机理还是阴离子开环聚合机理？

己内酰胺开环聚合时，通常要加入酰化剂，为什么？