

2018—2019 学年春夏《高分子化学（甲）》回忆卷

一、用结构式或者化学反应式表示下列各名词

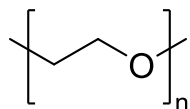
- 1、等规聚甲基丙烯酸甲酯；
- 2、聚己内酯；
- 3、尾-尾结构；
- 4、接枝反应；
- 5、三嵌段聚合物；

二、简答

- 1、比较英文单词 polymer 与 macromolecule 的异同；
- 2、聚乙烯的合成方法以及对应的产物特点；
- 3、自由基聚合如何获得分子量分布窄的聚合物；
- 4、减少（避免）自加速效应的两个措施；
- 5、Flory 与 Carothers 凝胶点估计与实际凝胶点的比较以及可能原因；
- 6、解聚和降解的异同；

三、小作文：描述书上讲的“聚合反应及其特点”的相关内容，不超过三百字。

四、



- 1、写出该聚合物的两种名称；
 - 2、写出两种方法合成该聚合物的方法；
 - 3、为获得高分子量的该物质，选“2”中哪种聚合方法；
 - 4、用上述两种方法如何获得聚合度为 2000 的该聚合物；
- 五、有两乙烯基单体 A、B，问如何通过自由共聚来比较单体 A、B 的活性以及自由基 A•、B•的活性。