

# 18-19 秋冬学期《高分子材料》期末回忆卷

## 一、高分子材料概念题 3\*5

1. 碳链聚合物和杂链聚合物，举例说明结构特点
2. 结合黏胶纤维纺丝过程说明溶液纺丝及其特点
3. 热导率
4. 结构型胶黏剂，和非结构型比较的性能特点
5. 结合聚氨酯结构特点说明热塑性弹性体概念和结构特点

## 二、单选题（好多选项不只 4 个）1\*10

1. 真忘了这个.....
2. 加捻是○特有的
3. 不透明的聚合物（选项应该都是塑料）是○
4. 苯+? 浇铸的 SBS 相结构为?（哪个分散相哪个连续相）
5. 耐油性最好的橡胶○
6. 耐燃性最好的橡胶○
7. PE, PA, TPX 密度顺序
8. 破坏胶接的四种力：拉伸、剪切、劈开、剥离的大小顺序
9. 着色性最差的纤维
10. 不是橡胶助剂的是○

## 三、简答题 5\*7

1. 结构简式：天然橡胶；芳纶 1414；双酚 A 型环氧树脂；特氟隆；尼龙 6
2. 热固性塑料概念，结合酚醛树脂的结构特点，比较其和热塑性塑料的性能特点
3. 聚丙烯腈纤维的纺丝方法和性能特点，聚丙烯腈纤维膨体纱的加工方法和原理
4. 成膜物质根据成膜机理不同可以分成哪些类别，举例说明
5. PVC 的优缺点（各不少于 3 个）
6. 胶接时需要一定压力且胶层不能过厚，才能得到较好的胶接强度的原因
7. 尼龙性能特点和成纤聚合物的结构要求

## 四、论述题 20\*2

1.
  - (1) LDPE, HDPE, LLDPE 的合成原理，结构特点和性能特点
  - (2) PP 按规整度的分类，用排水管的 PP 常与少量 PE 共聚形成无规共聚物的原因
  - (3) PS 的缺点和两种改性方法
2.
  - (1) 硫化的目的和分子结构变化
  - (2) 硫化的四个阶段及其特点
  - (3) 天然橡胶和二元乙丙橡胶的结构不同导致的硫化和老化性的区别

原题的很多表述就都不是很清晰，结合什么分析什么之类的，我尽量按能记得的原来还原了。

反正它话里面的提到的都写就没错了 emmmmm

选择题的选项没有看到太偏门的品种，都是比较常见的一些，答案我也不确定就不误导了

【反正我复习的时候是对重点产生了很大的错觉，凉凉，滚去复习高物了】