

专 业：轻工过程与装备

课程名称：包装材料学 (811)

一、名词解释 (每小题 6 分, 共 30 分)

1. 制浆
2. 裂断长
3. 耐折度
4. 平滑度
5. 玻璃的料性

二、简答题 (每小题 6 分, 共 84 分)

1. 纸袋纸的性能特点和用途是什么?
2. 什么是玻璃纸? 其性能特点如何?
3. 箱纸板的性能特点是什么?
4. 铝箔的优缺点是什么?
5. 链终止型抗氧剂的作用机理是什么?
6. 挤出吹塑法的控制因素是什么?
7. 流延法 (流延铸塑) 生产的塑料薄膜的性能有哪些?
8. BOPP 膜的性能特点有哪些?
9. 聚乙烯醇薄膜的主要性能有哪些? 水溶性聚乙烯醇薄膜主要用途是什么?
10. 挤出中空吹塑的特点有哪些?
11. 塑料常见的消除静电的方法主要有哪些?
12. 什么是增塑剂? 其增塑机理是什么?
13. 玻璃化学稳定性的测试方法主要有哪些?
14. 玻璃为什么要进行退火处理? 退火温度如何选择?

三、论述题 (第 1 小题 20 分, 第 2 小题 16 分, 共 36 分)

1. 简述玻璃表面处理的五种技术。
2. 为什么 PP 被广泛用作连体包装盒? PP 的主要性能有哪些?