

## 浙江理工大学

### 二〇〇九年硕士学位研究生招生入学考试试题

考试科目：包装材料学      代码： 929

(\*请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效)

#### 一、名词解释 (共 30 分，每小题 3 分)

- |        |        |         |        |        |
|--------|--------|---------|--------|--------|
| 1.加聚反应 | 2.U 形楞 | 3.挤出吹塑法 | 4.边压强度 | 5.粘合剂  |
| 6.HDPE | 7.熔程   | 8.封缄材   | 9.重容比  | 10.单面机 |

#### 二、简答题 (共 78 分，每小题 6 分)

1. 瓦楞纸板有哪些瓦楞类型？在结构和性能上各有什么特点？
2. 热收缩薄膜受热时为什么会产生很大的收缩？
3. 玻璃表面处理的目的是什么？
4. 聚合物受热过程中其物理状态有哪些变化？
5. 举例说明纤维素的化学性质。
6. 简述钠钙玻璃的组成和结构。
7. 涂料由哪些部分组成？
8. 铝作为包装材料有哪些优缺点？
9. 解释面纸与瓦楞芯纸的粘合原理。
10. 什么是捆扎材？其主要功能是什么？
11. 简述 PA 类塑料的分子结构特征及其主要性能特点。
12. 粘合物质有什么作用？有哪些种类？
13. 简述镀锡薄钢板的结构。

#### 三、论述题 (共 42 分)

1. 试述塑料薄膜的成型方法及其特点。
2. 已知某单瓦楞纸箱尺寸为  $500 \times 400 \times 200 \text{ mm}^3$ ，其抗压强度是 4556N，采用 A 型楞，正常堆积方式，最高环境湿度 90%RH，用凯利卡特公式计算所需瓦楞纸板的综合环压强度。