**《高分子材料加工工程》复习题**

**一、填空题**

1、现代材料科学的范围定义为 、 、 、 这四个要素以及它们之间的相互关系 。

2、高分子材料按照来源分类，主要分为 和 。

3、组合式干燥设备主要包括 、 及 三部分组成。

4、高分子材料加工过程一般包括四个阶段（1 ） 、（2） 、

（3） 、（4） 。

5、长纤的后加工工艺主要为 、 、 。

6、高弹丝与低弹丝工艺主要差别在于 。

7、塑料加工助剂中，稳定剂主要分为 、 和 。

8、阻燃剂通常分为 和 两大类。

9、广义混合作用应包括 和 两个基本过程。

10、注射成型中，模具的冷却速度分为 、 和 。

**二、名词解释**

1、一次成型

2、挤出成型

3、压制成型

4、热成型

5、流变学

6、牛顿流体

7、膨胀性液体

8、剪切速率

9、端末效应

10、交联

**三、简答题**

1、什么是聚合物的力学三态，各自的特点是什么？各适用于什么加工方法?

2、牛顿流体及非牛顿流体在圆管中的流动特种各是什么？