

## 浙江工商大学 2009 年博士研究生入学考试试卷 (B) 卷

招生专业: 食品科学      考试科目: 生物化学

考试时间: 3 小时      总      分: 100 分

- 1、什么是核酸的变性和复性? 举例说明分子杂交在核酸研究中的应用? (10 分)。
- 2、层析技术是生化研究中常用的三大实验技术之一, 请问在氨基酸的分离分析中常用的层析技术有哪些? 其基本原理是什么? (15 分)
- 3、请阐述乙酰 CoA 参与了哪些生物化学反应过程? (15 分)
- 4、在一个酶反应系统加入一种小分子物质, 结果酶反应速度受到明显抑制。试设计一个实验, 区分该抑制作用是可逆的还是不可逆的? (30 分)
- 5、写出近三年来曾获得过诺贝尔化学、生理或医学奖的任何一位科学家的名字, 并谈谈其主要成就? (30 分)