

## 浙江工商大学 2004 年研究生入学考试试卷 (A) 卷

招生专业：食品科学、农产品加工储藏、水产品加工储藏、生物化工

考试科目：生物化学

考试时间：3 小时

### 一、名词解释（每小题 5 分，共 50 分）

- 1、联合脱氨基作用
- 2、肉碱
- 3、同工酶
- 4、DNA 重组
- 5、酮体
- 6、Bohr 效应
- 7、反义核酸技术
- 8、必需氨基酸
- 9、糖异生
- 10、核酶

### 二、问答题（每小题 20 分，共 100 分）

- 1、简述凝胶过滤法测定蛋白质分子量的基本原理？
- 2、何谓核酸的变性、复性、杂交？各受哪些因素的影响？DNA 热变性及其复性有何特点？
- 3、比较 DNA 聚合酶、RNA 聚合酶及逆转录酶的特点？
- 4、简述生物体可以通过哪些机制对糖分解代谢进行调控，使其进行的强度与机体对能量的需求保持一致？
- 5、何谓“中心法则”，简述生物体通过哪些机制保证遗传信息从 DNA 到蛋白质的传递准确性？