

杭州商学院 2003 年硕士研究生入学考试试卷 (A 卷)

招生专业: 食品科学、农产品加工与贮藏

考试科目: 生物化学

考试时间: 3 小时

一、名词解释 (每个 5 分, 共 50 分)

- 1、蛋白质等电点
- 2、 T_m 值
- 3、别构效应
- 4、 β -氧化作用
- 5、操纵子
- 6、中心法则
- 7、尿素循环
- 8、 α -螺旋
- 9、糖异生
- 10、分子杂交

二、问答题 (共 100 分)

- 1、什么是 Edman 反应? 如何利用 Edman 反应来测定短肽链中的氨基酸顺序? (15 分)
- 2、什么是酶? 其化学本质是什么? 如何证明? (15 分)
- 3、三羧酸循环受哪些因素的调节? 该循环有什么重要生理意义? (15 分)
- 4、何谓蛋白质的变性、凝固、沉淀, 各受哪些因素的影响? (15 分)
- 5、试述乙酰 CoA 在联系蛋白质、糖、脂肪等物质代谢中的作用? (20 分)
- 6、什么是限制性内切酶? 在基因操作中有何应用? (20 分)