

浙江工商大学 2006 年硕士研究生入学考试试卷 (A) 卷

招生专业: 食品科学、生物化工、农产品储藏加工、水产品加工

考试科目: 生物化学

考试时间: 3 小时

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 60 分)

- 1、肽链 N 末端分析法
- 2、启动子
- 3、联合脱氨基作用
- 4、核酸增色效应
- 5、蛋白质四级结构
- 6、共价调节酶
- 7、必需氨基酸
- 8、酶促反应的相对专一性
- 9、尿素循环
- 10、反转录
- 11、蛋白质别构效应
- 12、反密码子
- 13、氨基酸两性解离
- 14、肽键
- 15、维生素原

二、问答题

- 1、以丙酮酸脱氢酶系为例, 说明辅酶在酶促反应中的作用? (15 分)
- 2、简述原核生物 DNA 聚合酶和 RNA 聚合酶的作用特点? (15 分)
- 3、工具酶是现代生物化学技术中的一种重要研究手段。以核酸限制性内切酶 (restriction endonuclease) 为例, 说明工具酶在 DNA 重组中的应用? (15 分)
- 4、简述生物体内核酸的种类及其主要生物学功能? (15 分)
- 5、简述 α -氨基酸中 α -氨基的重要化学通性? (10 分)
- 6、简述乳糖操纵子模型的基本要点? (10 分)
- 7、写出葡萄糖通过 EMP 途径转化为丙酮酸的生物化学过程? (10 分)