

浙江工商大学 2008 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、农产品加工及储藏、水产品加工及储藏

考试科目: 425 生物化学 总分: 150 分 考试时间: 3 小时

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 60 分)

1. 3.6_{H}
2. Bohr 效应
3. 蛋白质变性作用
4. 糖蛋白
5. 凝胶过滤层析
6. 限制性内切酶
7. T_m
8. 反密码子
9. 同工酶
10. EMP 途径
11. 酮体
12. SD 序列
13. 呼吸链
14. 反义 RNA
15. 葡萄糖效应

二、问答题 (共 90 分)

1. 何谓蛋白质两性解离? 举例说明蛋白质两性解离性质在蛋白质分离纯化中的应用? (15 分)
2. 简述生物体内核酸的种类及生物学功能? (15 分)
3. 简述 tRNA 空间结构的特点及其在遗传信息传递中的作用? (15 分)
4. 何谓酶促反应的可逆抑制? 有哪几种类型? 各有何特征? (15 分)
5. 三羧酸循环有几个调控酶? 各受什么因素的影响? (15 分)
6. 简述 DNA 半不连续复制的过程及特点? (15 分)