

浙江工商大学 2009 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、农产品加工与贮藏、水产品加工与储藏
考试科目: 825 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. 蛋白质的结构域
2. 核苷酸的等电点
3. 诱导契合学说
4. K_m 值
5. 同工酶
6. 表在蛋白质
7. 巴斯德效应
8. 酮体
9. 分子伴侣
10. 丙酮酸脱氢酶体系
11. SD 序列
12. 信号肽
13. 联合脱氨基作用
14. DNA 的半不连续复制
15. promoter

二 问答题 (共 90 分)

1. 简述蛋白质结构的四个层次并写出维持这四个层次的主要作用力? (10 分)
2. 简述酶的作用特点? (10 分)
3. 常用的蛋白质电泳技术有哪些? 试举例说明它们在生化研究中的应用? (15 分)
4. 试比较原核细胞和真核细胞在 DNA 复制上的区别? (15 分)
5. 写出糖酵解过程中的三个主要调控酶及其所催化的化学反应? (10 分)
6. 1 分子硬脂酸 (C_{18}) 经 β 氧化彻底分解共产生多少分子 ATP? 写出计算过程。 (15 分)
7. 试述 tRNA 的二级结构并说明其在蛋白质生物合成中的作用? (15 分)

答案写在答题纸上

第 1 页 (共 1 页)