

杭 州 师 范 学 院

2006 年攻读硕士学位研究生入学考试题

学科专业： 动物学、遗传学

研究方向： _____

考试科目： 生物化学

- 说明：1、命题时请按有关说明填写清楚、完整；
2、命题时试题不得超过周围边框；
3、考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负；

1 辨析下列名词（共 60 分）

密码子与反密码子	模板链与编码链	VitB1 与 VitB2
辅酶与辅基	半保留复制与半不连续复制	
B-DNA 与 Z-DNA	结构基因与调节基因	蔗糖与乳糖
ATP 与磷酸肌酸	底物水平磷酸化与氧化磷酸化	

2 论述题（共 90 分）

- 试述几种测定蛋白质含量的实验方法？并解释其测定原理。
试述蛋白质沉淀及变性的关系。
试述酮体在肝脏中的生成、利用和生理意义。
试述 PCR 的工作原理，并举例说明其应用。
试述酶活性的调节控制方式。
在糖和脂肪代谢中有一些多酶体系（多酶复合体）所催化的反应，试举两例详述。