

**华侨大学 2013 年硕士研究生入学考试专业课试卷**  
(答案必须写在答题纸上)

招生专业 \_\_\_\_\_ 微生物学、生物化学与分子生物学、生物工程  
科目名称 生物化学(分子所) 科目代码 865

**一、名词解释(每题 6 分，共 10 题)**

1. 等电点
2. 脂质过氧化
3. 细胞粘附分子
4. 糖生物学
5. 游离脂肪酸
6. 蛋白激酶
7. 单克隆抗体
8. 气体信号分子
9. SDS-PAGE
10. 分子病

**二、简答题(每题 10 分，共 3 题)**

1. 简述 PCR 反应体系的组成
2. 举例说明酶原的激活
3. 试述病毒在生命科学研究中可否利用

**三、论述题(每题 20 分，共 3 题)**

1. 试述蛋白质的分离纯化方法和原理
2. 举例说明信号转导通路
3. 从基因表达的调控阐述抗肿瘤药的作用靶点