

华侨大学 2014 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 (生物学院) 科目代码 765

一、名词解释(每题 8 分, 共 8 题)

1. 碱性氨基酸
2. 别构效应
3. 细胞凋亡
4. MicroRNA
5. 细胞外基质
6. 放射自显影
7. 信号肽
8. Lipopolysaccharide

二、简答题(每题 12 分, 共 3 题)

1. 比较 tRNA、rRNA 和 mRNA 的结构和功能。
2. 简述蛋白质水解方法和优缺点。
3. 如何证明肝脏是尿素合成的主要器官?

三、论述题(每题 25 分, 共 2 题)

1. 从葡萄糖代谢阐述糖尿病防治途径。
2. 谈谈你对病毒与人类疾病关系的认识, 以及如何利用病毒进行生命科学研究。