

华东师范大学

一九九九年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：细胞生物学

招生专业：

一、名词解释 (每题 5 分, 共 40 分)

1. 细胞同步化

2. hnRNA

3. 细胞融合

4. 微管组织中心 (MTOC)

5. 核纤层

6. 微体

7. 端粒

8. 细胞凋亡

二、问答题 (共 60 分)

1. ^{细胞}内膜系统由哪几部分组成? 并说明其功能。(10分)
2. 什么是细胞分化? 说明细胞分化的调控可能发生在哪些层次水平上。(10分)
3. 说明有丝分裂器及其在有丝分裂过程中的作用。(10分)
4. 什么是非组蛋白? 简述非组蛋白的特性和功能。(10分)
5. 简述一种用于细胞生物学研究的实验技术, 并说明其可以探讨哪些问题。(20分)