

华东师范大学

一九九二年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：细胞生物学

专业：生物学，动物学，植物学等专业

六二页

一. 名词解释 (每题4分, 共32分)

1. 载体蛋白
2. 细胞分化
3. G蛋白
4. 细胞融合
5. 管家基因和奢侈基因
6. 多线染色体
7. 核小体
8. 着丝点和着丝粒

二. 问答题 (共68分)

1. 植物细胞和动物细胞有丝分裂的主要差别有哪些?
(8分)
2. 描述一根鞭毛的显微结构 (10分)。

3. 减数分裂的生物学意义是什么? (15分)
4. 说明细胞质膜的组成和功能。(15分)
5. 简述细胞生物学在生命科学中的地位及其主要研究方法。(20分)