

华东师范大学

共 1 页

2002 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: (任选 8 题, 每题 5 分, 共 40 分)

离子通道 端粒酶 管家基因与奢侈基因 细胞周期 核纤层
着丝点与着丝粒 膜流动性 微管组织中心 联会复合物

二. 问答题: (任选 6 题, 每题 10 分, 共 60 分)

1. 试述分子伴侣在细胞内物质运输中的作用。
2. 说明细胞质骨架的组成及其特点, 并举例说明它们的主要功能。
3. 比较染色体包装的四级结构模型和袢环模型的异同点。
4. 试述内质网、高尔基体和溶酶体在结构、功能和发生上的相互关系。
5. 说明减数分裂的生物学意义。
6. 请你展望胚胎干细胞培养的应用前景。
7. 概述“多利羊”的诞生过程, 试分析体细胞克隆的意义及其可能带来的社会问题。