

曲阜师范大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称: 动物学
考试科目名称: 细胞生物学 (A 卷)

注	1. 试题共 <u>2</u> 页。
意	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
事	3. 试题与答题纸一并交上。
项	4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。

一、解释下列名词 (每词 3 分, 共 30 分)

- 1 细胞器
- 2 核纤层
- 3 脂质体
- 4 初级溶酶体
- 5 衣被小泡
- 6 信号分子
- 7 分子杂交
- 8 奢侈基因
- 9 常染色质
- 10 P.C.C

二、简要回答下列问题 (每小题 10 分, 共 60 分)

- 1 细胞表面受体有哪几类? 简单说明各自的信号传递特点。
- 2 流动镶嵌模型的主要内容。采用何方法技术可证实其主要特点。
- 3 化学渗透学说的基本内容。
- 4 核孔复合体纤丝结构模型的要点。
- 5 为什么说线粒体、叶绿体是半自主性细胞器?
- 6 真核细胞区别于原核细胞最显著的特点。

三、论述题 (每小题 20 分, 共 60 分)

- 1 内膜系统包括哪些结构, 并举例说明在功能上的相关性。
- 2 试述物质穿膜运输的各种方式及特点。
- 3 试述免疫细胞化学技术的基本原理、操作步骤, 并举例说明该技术在细胞生物学研究中的应用。