

中南大学
2005年研究生入学考试试题

考试科目: 细胞生物学(I)

代码: 809

注意: 所有答案(含选择题、填空题、判断题、作图题等)一律答在答题纸上;
写在试题纸上或其他地点一律不给分。作图题可以在原试题图上作答,
然后将“图”撕下来贴在答题纸上相应位置。

一、名词解释(每题 5 分)

- | | |
|----------|------------|
| 1、流动镶嵌模型 | 2、间隙连接 |
| 3、内膜系统 | 4、细胞骨架 |
| 5、基因 | 6、核仁 |
| 7、细胞周期 | 8、DNA 重组技术 |
| 9、半自主遗传 | 10、信号肽 |

二、问答题(共 100 分)

- 1、简述原核生物、真核生物细胞结构的差异。(20 分)
- 2、论述细胞凋亡、与细胞坏死的区别及意义。(20 分)
- 3、论述细胞信号传导途径的类型,并各举一例说明。(30 分)
- 4、论述真核细胞中分泌蛋白的表达及分泌?(30 分)