

中南大学

2006 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：细胞生物学（I）

代码：45309

注意：所有答案一律答在答题纸上，写在试题纸上或其他地方一律不给分。

一、名词解释（每题 5 分）

- | | |
|----------|---------|
| 1、流动镶嵌模型 | 2、核小体 |
| 3、内膜系统 | 4、细胞骨架 |
| 5、细胞凋亡 | 6、接触抑制 |
| 7、细胞周期 | 8、氧化磷酸化 |
| 9、半自主遗传 | 10、溶酶体 |

二、问答题（每题 25 分）

- 1/ 试述有丝分裂和减数分裂的过程及意义。
- 2、什么是细胞外基质？有那些种类？生物学功能如何？
- 3、论述细胞信号传导途径的类型，并各举一例说明。
- 4、试述细胞内蛋白质是如何合成和转运的