

北京师范大学
2004 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：细胞生物学、生理学、发育生物学等

科目代码：819

研究方向：各个研究方向

考试科目：细胞生物学

一、名称解释（每题 5 分，共 50 分）

- 1、紧密连接
- 2、原位杂交
- 3、核纤层
- 4、端粒
- 5、细胞诱导同步化
- 6、刺激型 G 蛋白
- 7、初级溶酶体
- 8、增强子
- 9、肿瘤坏死因子
- 10、马达蛋白

二、问答题（每题 20 分，共 100 分）

- 1、试述物资跨膜运输中被动运输和主动运输所包括的主要方式。
- 2、试述细胞中跨膜蛋白合成的过程与相关机制。
- 3、何谓细胞骨架？试述微丝在体外组装的条件与过程及其在细胞中的功能。
- 4、举例说明蛋白磷酸化与去磷酸化在细胞周期调控中的作用。
- 5、何谓细胞分化与细胞决定？举例说明细胞间相互作用对细胞分化的影响。