

北京师范大学
2006 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
研究方向： 各个研究方向

科目代码： 819
考试科目： 细胞生物学

一、名称解释（每题 5 分，共 50 分）

- 1、协助扩散
- 2、半桥粒
- 3、核小体
- 4、RT-PCR
- 5、细胞原代培养
- 6、细胞融合
- 7、多能干细胞
- 8、微管组织中心
- 9、呼吸链
- 10、光合作用单位

二、问答题（每题 20 分，共 100 分）

- 1、试述高尔基复合体在蛋白质加工、分选、膜泡运输以及膜转化过程中的作用。
- 2、何谓细胞骨架马达蛋白？分别举例说明微丝和微管马达蛋白结构特点及在细胞中的功能。
- 3、试述核仁的基本组成与功能以及核仁在有丝分裂过程中的变化。
- 4、试述 G 蛋白的基本特性，并举例说明 G 蛋白在细胞信号转导中的作用。
- 5、试述细胞周期中 MPF 活性调控的机理。