

1999 年北京师范大学细胞生物学考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释（4 分/题）

1. 氧化磷酸化系统（oxidative phosphorylation system）
2. 蛋白酶体（proteasome）
3. 基体（basol body）
4. 粘着斑（adhesion plague）
5. 钙粘蛋白（cadherin）
6. 核孔复合体（nuclear pore complex）
7. 细胞转染（cell transfection）
8. 核小体（nucleosome）
9. 细胞周期限制点（Restriction point of cell cycle）
10. 胚胎诱导（embryonic induction）

二、问答题（10 分/题）

1. 新生的多肽链折叠成的蛋白质分子受哪些因素控制？
2. 动物细胞外基质的主要成分有哪些？试述其中的糖蛋白合成途径。
3. 试述细胞变形运动与细胞质骨架的关系。
4. 试述细胞有丝分裂中染色体正确分离的机理。
5. MPF（M 期或成熟促进因子）是如何通过实验发现的？
6. 试述细胞信号传导中细胞表面受体的主要种类和基本特点。