

## 2012 年兰州大学 616 细胞生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友向阳花 89 提供

### 一、名词解释(每个 4 分，共十个)

- 1 膜骨架
- 2 受体介导的胞吞作用
- 3 细胞色素 c
- 4 TGN
- 5 细胞通讯
- 6 分子马达
- 7 MTOC
- 8 extracellular matrix
- 9 anchoring junction
- 10 protein sorting

### 二、实验应用（共 20 分）

- 1 检验细胞凋亡方法有哪些？对 2 种方法的原理作详细说明。（10 分）
- 2 有一已知序列的基因，试设计实验过程，证明其编码的产物定位在某真核生物组织的细胞核中。（10 分）

### 三、回答问题（90 分）

- 1 细胞膜上的多次跨膜运输蛋白是怎样形成的？举例说明其生物学意义。（15 分）
- 2 用于细胞生物学的模式生物有哪些？举两例说明其主要研究价值。（10 分）
- 3 说明核孔复合体的结构和功能？（15 分）
- 4 何为癌基因与抑癌基因？举例说明其对细胞周期的调控作用（10 分）
- 5 减数分裂有哪些特有的特征？（10 分）
- 6 说明核糖体 rRNA 的功能？（10 分）
- 7 微管有哪些功能？（10 分）
- 8 说明溶酶体的发生和功能？（10 分）

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。