

## 2013 年中国科学院大学上海生命科学研究院 852 细胞生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 hanjichang123 提供

### 一、名词解释 30 分

受体 信号转导 转录因子 通讯连接 癌基因 胞吞作用 表观遗传 PCR  
Necrosis

（有一个想不起来了）

### 二、填空 30 分

- 1、生物膜包括--、--；膜上的脂类包括--、--、--
- 2、植物细胞膜受到--、--、--产生损伤，膜上的 ATP 酶活性--
- 3、细胞周期分--、--、--
- 4、按分化程度，成体干细胞分--、--
- 5、染色质分--、--，其中--嗜碱染色更深
- 6、核膜从外到内分--、--、--
- 7、端粒位于染色体的--，主要作用是--
- 8、2012 年诺贝尔生理医学奖获得者的主要研究领域是--
- 9、2012 年诺贝尔化学奖获得者的主要研究领域是--
- 10、物质通过膜的运输方式有--

### 三、简答 50 分

- 1、内质网的分类和特点

- 2、细胞中受体的分类和特点
- 3、维持细胞膜内外离子和电荷分布不均的机制
- 4、细胞程序性死亡的显著特点和生物学意义
- 5、举例说明干细胞分化过程中的基因表达调节

四、论述题 40 分

- 1、论述细胞中蛋白质功能的多种调控方式（500—800 字）
- 2、根据细胞生物学的基本原理和技术，设计实验研究某一基因的功能（500—800 字）

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。