

2009 年中国科学院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（每题 4 分）

1. 全能肝细胞；
2. 细胞呼吸；
3. DNA 甲基化；
4. 核型；
5. 核糖体；
6. 免疫细胞；
7. 细胞骨架；
8. 端粒

二、问答题（每题 8 分）

1. 溶酶体的功能是什么？
2. 内质网如何分类？作用各是什么？
3. 真核细胞和原核细胞的主要差别有哪些？
4. 细胞信号转导机制有哪些？与肿瘤发生相关的有哪些？
5. 为何绿色荧光蛋白的发现者会获得 2008 年诺贝尔奖？

三、论述题（每题 15 分）

1. 举例说明干细胞分化过程中基因表达的调节。
2. 什么是免疫荧光技术？举例说明其应用。