

2009 年中国科学院细胞和生物化学考研试题（部分）

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

2009 年中科院细胞和生化考研部分试题

一、名词解释（每题 4 分）

1. RNA 编辑；2. 组蛋白修饰；3. 必需脂肪酸；4. 分子伴侣

二、问答题（前 6 个每题 5 分+后 5 个每题 10 分）

1. 鱼藤酮、抗霉素 A 和 CO 分别在什么部位抑制电子传递链？
2. 蛋白质降解的泛素化修饰的三个过程是什么？
3. 主动运输的特点有哪些？
4. 什么是蛋白质的化学修饰？
5. 凯氏定氮法的原理是什么？紫外吸收法测蛋白质含量的原理是什么？
6. 什么是酶的活力和比活力？
7. 什么是脂肪动员？什么是脂肪肝？脂肪肝的可能原因是什么？
8. 启动子、增强子、沉默子、绝缘子的作用各是什么？
9. 简述核酸分子杂交的基础和应用。
10. 简述 2-3 种检测蛋白质间相互作用的方法。
11. 什么是酶的活性部位，如何解释酶的专一性？