

2009 年南京大学生物化学与分子生物学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

今年生化题目：判断 20 个，选择 20（？）个，有填空了，不过超简单，大题没英文，不过 BT!

1. 如何判断蛋白质三级结构是否正确折叠？
2. AMPPNP 为什么抑制以 ATP 为底物的蛋白激酶活性？是什么类型的抑制剂？为什么是 RNA POL 的正常底物？
3. 一个老鼠只吃奇数脂肪酸，非常茁壮，体重增加，另一只只吃偶数脂肪酸，奄奄一息，为什么？
4. 关于真核细胞调控机制的（不好意思，忘了）
5. 一个一百多氨基酸的多肽，让你设计试验从大肠杆菌中大量生产。
6. SDS PAGE 上样缓冲液成分有哪些，各有何作用，无此电泳出现什么问题？
7. 关于分子筛层析的（忘了，不好意思）

分子生物学

填空简单 29 分，选择 30 道 60 分，模糊项很烦人，没名词（万岁!!!）。大题：

1. 简述 southern blot 步骤
2. 色氨酸操纵子两种调控机制
3. 什么是表观遗传学？写四种真核细胞调控方式
4. 一噬菌体突变体更倾向于进入溶原途径，请说出四条可能原因
5. 压轴题，设计引物，忘了