

中国科学院-中国科学技术大学

2003 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题名称：生物化学

一、判断题（每题 1 分，共 10 分。每题答案按“是”或“非”著名题目编号写在答题纸上，务请勿在试卷上答题）

1. Rho (ρ) -dependent 转录终止要求 RNA transcript 形成一个终止发卡结构。
()
2. 5' -TATAAT-3' sequence 是真核生物 TFID 的特异识别序列。()
3. 从病毒颗粒中提取 DNA，只要已知其中一种碱基含量，即可推知其他三种碱基含量。
()
4. SnRNP 参与 mRNA 的 splicing。
5. 有一可诱导操纵子，不同位点的缺失突变有下述后果：

| 突变位点 | 酶 1 | 酶 2 |
|------|-----|-----|
| A | + | 0 |
| B | 0 | + |
| C | 0 | 0 |
| D | C | C |

其中：+为 正常的可诱导表达，0 为没有酶合成，C 为酶的组成型表达。

进一步做部分二倍体分析，结果如下：

完整版，请访问www.kaoyancas.net，科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

| 部分二倍体基因型 | 酶 1 | 酶 2 |
|---------------------|-----|-----|
| F'A+B-C'D+/A-B+C'D+ | + | + |