

2010 年武汉大学分子生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 Tarnum 提供

一、名词翻译及解释（4'x10）

1. epigenetic change（表观遗传变化）
2. peptide mass fingerprinting（肽指纹图谱）
3. RNA Splicing（RNA 剪接）
4. Shine-Dalgarno Sequence（SD 序列）
5. chromatin immunoprecipitation（染色质免疫沉淀反应）
6. Rho-dependent termination
7. gel retardation
8. DNA-binding domain（DNA 结合域）
9. frameshift mutation
- 10.

二、简答题（10'x4）

1. 什么是 CpG 岛？一段高度甲基化的 CpG 岛说明什么？
2. 说出 5 中 RNA 的名称，以及他们的功能
3. 简述原核和真核细胞中 DNA 复制的差异
4. 突变有几种类型？分别导致了什么样的后果？
5. 什么是增强子？有哪些特点？

三、论述题（20'*3）

1. 试论述乳糖操纵子的调控机制。
2. 设计实验建立题中给定的一种植物的 cDNA 文库。
3. 2009 诺贝尔生理学奖的内容，以及其对于分子生物学的意义，并用其中的机制解释克隆多利羊寿命短的原因。

以上试题来自于 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。