



中国科学院《遗传学》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院研究生院

2006 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题答案

科目名称：853 遗传学

考生须知：

- 1、本试卷总分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
- 2、所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、名词解释

- 1、修饰基因：某些基因对某种遗传性状并无直接影响，但可以加强或减弱与该遗传性状有关的主要基因的作用，具有此作用的基因即为修饰基因。有些基因可影响其他基因的表型效应，这些基因被称为修饰基因，不同修饰基因作用不同，可分为强化基因，限制基因和抑制基因。
- 2、功能性质染色质：只在一定细胞类型或生物的一定发育阶段由原来的常染色质失去转录活性，转变为凝缩状态的染色质。常与基因表达调控有关，如 X 小体失活。
- 3、C 值：一种生物单倍体基因的 DNA 总量。
- 4、转导：以噬菌体为媒介，将细菌的小片段染色体或基因从一个细菌转移到另一个细菌的过程。