



中国科学院《遗传学》考研真题参考答案，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

中国科学院大学

2011 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：989 遗传学

(科大科院考研网独家提供参考答案)

一、名词解释（每小题 4 分，共 48 分）

纯合体：由两个基因型相同的配子所结合而成的合子，亦指由此种合子发育而成的生物个体。

显性性状：具有相对性状的纯合亲本杂交所产生的 F_1 代中能显现出的亲本性 状，另指显性等位基因支配的性状。

单倍体：具有配子染色体的细胞或个体。仅由原生物体染色体组一半的染色体组数所构成的个体。

等位基因：位于一对同源染色体的相同位置上控制着相对性状的一对基因。它可能出现在染色体某特定座位上的两个或多个基因中的一个。

数量性状：生物的性状表现为连续的可量度的性状，且与环境关系密切。

转录：遗传信息由 DNA 转换到 RNA 的过程。作为蛋白质生物合成的第一步，是 mRNA 以及非编码 RNA（tRNA、rRNA 等）的合成步骤。

启动子：基因的一个组成部分，RNA 聚合酶特异性识别和结合的 DNA 序列，控制基因表达（转录）的起始时间和表达的程度。

内含子：（1）DNA 中不能转译的区段，（2）未成熟的 RNA 中不参与蛋白质完整版的区段。请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考