



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](http://www.kaoyancas.com) 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

## 1991 年中国科学院遗传研究所硕士学位研究生入学考试

### 普通遗传学试题答案

#### 一、名词解释(20 分)

1. 剂量补偿作用(效应) (dosage compensation effect): 使具有两份(或两份以上)基因量的个体, 与只有一份基因量的个体基因表现趋于一致的遗传效应。一个细胞核中某一基因的数目称为基因剂量。
2. 组成型突变(constitutive mutation): 调节型(regulated)(或适应型, adaptive)基因, 由于其调节基因变异, 导致该基因变为组成型表达, 不再受调控影响, 表达量处于恒定状态。如 *E. coli* 乳糖操纵子中的  $O_c$  突变(阻遏物不能结合到操纵区), 结构基因为组成型表达。
3. 选择压力(selection pressure): 也称进化压力, 是外界施予一个生物进化过程的压力, 从而改变该过程的前进方向。主要有自然选择压力和人工选择压力。
4. 渐渗杂交(introgressive hybridization): 原意是指杂交后代与某一亲本反复回交, 将回交亲本的性状带到另一亲本中。后来, 泛指某一种群(也包括种、亚种、族)的基因被整合到另一种群(或种、亚种、族)中, 即某一种群可以通过渐渗杂交方式从另一种群获得原来不拥有的某种性状。