



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

1993 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(10 分)

1. 基因频率 (gene frequency)、基因型频率 (genotype frequency): [1]

基因频率: 即等位基因频率 (allele frequency)。是群体中某种基因所占的百分比。群体中所有基因频率总和为 1。

基因型频率: 群体中某种基因型所占的百分比。群体中所有基因型频率总和为 1。

2. 自然突变 (spontaneous mutation)、诱发突变 (induced mutation): [1]

自然突变: 即自发突变。是生物在自然条件下发生的变异。

诱发突变: 生物在人为条件下, 由物理、化学等因素的作用而发生的突变。

3. 累加作用 (additive effect)、倍加作用 (diplosis): [1]

累加作用: 每个有效基因的作用按一定数值与尽余值 (无效基因的基本值) 相加或相减。

倍加作用: 每个有效基因的作用按一定数值与尽余值相乘或相除。

4. 完全连锁 (complete linkage)、不完全连锁 (incompletely linked): [1]

完全连锁: 同一连锁群中的非等位基因, 由于不发生染色体交换, 总是联系