



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

1996 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. 标记基因(marker gene, labelled gene): 是已知功能或已知序列的基因, 具有特异性标记作用, 便于检测和分析。如标记基因、分子标记等。
2. 遗传多态现象(genetic polymorphism): 即遗传多态性。是指同一群体正常个体中(或 DNA 序列中), 两种或两种以上变异类型并存的现象, 其中最少的一种类型也并非由于反复突变才得以维持, 并且变异类型不包括连续性变异(如人的身高等)。
3. 异配性别(heterogametic sex): 能产生两种不同配子的性别。如 XY 型性别决定生物, 雄性为异配性别。

同配性别(homogametic sex): 只能产生一种配子的性别。

4. 连锁相(linkage phase): 两个连锁基因在杂合体中的排列方式。
5. 隔离屏障(isolation barrier): 即隔离机制。对于同地生存的两个不同物种, 阻止其发生基因交流的机制。如地理隔离、生殖隔离等。
6. 双线期(diplotene): 减数分裂 I 的前期, 配对同源染色体开始分开, 但尚未完全分离, 可观察到染色单体间存在交叉, 此时的细胞分裂称为双线期。