



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
2005 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：遗传学
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为 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. 多基因假说：每一个数量性状是由许多基因共同作用的结果，其中每一个基因的单独作用比较小，与环境影响所造成的表型差异差不多，因此各种基因型所表现的表型差异是连续的数量变异。（刘祖洞 194 页）
2. 遗传平衡：群体中基因频率（某一等位基因在群体所有等位基因中所占的比例）和基因型频率（某一基因型个体在群体总个体数中所占的比例）从一代到另一代保持不变的现象。
3. 细胞质遗传：细胞质遗传是指性状是由细胞质中的遗传物质所控制的比如在线粒体中，这样的性状的遗传方式称为细胞质遗传。
4. 回复突变：突变体重新突变成野生型的性状的现象。
5. 逆转座子在基因组内，存在着通过 DNA 转录称为 RNA 后，再经过逆转录成为