



中国科学院《遗传学》考研真题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 2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题 科目名称：遗传学

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（20分，每小题5分）

- 1) 上位效应 (Epistasis)
- 2) 母源效应 (maternal effect)
- 3) 细胞分裂周期检验点 (checkpoint)
- 4) Micro RNA (MiRNA) 和 Small Interfering RNA (SiRNA)

二、染色体畸变的种类及其性质（可画简图说明）（15分）。

三、3个显性基因a, b, c分别导致表现型A, B, C. $(a/+, b/+, c/+) \times (+/+, +/+, +/+)$ 的F1
后代表现型及数量为：50个AB, 49个C, 1个A, 1个B。a, b, c是否在同一染色体