



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

中国科学院大学

2009 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：853 遗传学

考生须知：

- 1、本试卷总分为 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（每题 2 分，共 20 分）

- 1、反转录酶（reverse transcriptase）：是以 RNA 为模板指导三磷酸脱氧核苷酸成互补 DNA 的酶。许多病毒中有此类酶，此外真核生物中也分离出具有不同结构的转录酶。
- 2、顺反子（cistron）即结构基因，为决定一条多肽链合成的功能单位，有一个终止位点。在原核生物中为多顺反子。
- 3、数量性状：由多基因所决定。性状的变异连续状态，界限不清楚，不易分类。这类形状叫做数量性状。一般成正态分布，如玉米的植株高矮等粒数量。
- 4、顺式作用：真核生物基因的启动子上游有顺式作用元件，如启动子、增强子、衰减子等，它们能对基因表达进行顺式调控，激活或者抑制基因的表达。