



中国科学院大学《基因组学》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

中国科学院北京基因组研究所

2006 年招收攻读硕士学位研究生入学考试专业试题

科目名称：基因组学

科目代码：344

考试时间：2006 年 1 月 15 日 上午 8:30-11:30

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、基本概念（50 分）

1. 列举原核与真核生物基因在基本结构上的异同。（5 分）
2. 解释 RT-PCR 的基本原理与应用。（5 分）
3. 列举真细菌（eubacteria）DNA 聚合酶的亚基和它们的基本功能。（5 分）
4. 列举 10 种已经测定序列的大型真核生物基因组（大于 100Mb）。（5 分）
5. 解释什么是 SNP 及其应用。（5 分）