



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

2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试专业试题

科目名称：基因组学

科目代码：724

考试时间：2007 年 1 月 21 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. 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（共 8 题，共 50 分）

1. 解释 PCR, RT-PCR, 和定量 PCR 基本原理与应用。（10 分）
2. 解释什么是 EST, 并简述其应用。（5 分）
3. 人类得基因的最基本途径是什么？（5 分）
4. 、鸡、拟南芥、水稻、家蚕和果蝇基因组的大小（用 Mb 表示）大约是多少？