



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

2009 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：2009 年 1 月 11 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 （共 50 分）

1. 列举你所知道的用 DNA 和蛋白质序进行列进化关系（画进化树）分析的软件或软件包。（5 分）
2. 基因组 GC 含量的计算公式和基本意义是什么？（5 分）
3. 你所知道的人类基因组的大小和基因数量。（5 分）
4. 列举可以用来制作大型基因组物理图谱的克隆类型和插入片段的大小。（5 分）