



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

2011 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：2011 年 1 月 16 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. 解释什么是 EST (Expressed Sequence Tag)，并简述其应用。（5 分）
2. 人类基因组有哪些种重复序列？举例说明。（10 分）
3. 简述基因组获得新基因的最基本途径是什么？（5 分）
4. Lateral gene transfer and vertical gene transfer. (5 分)