



中国科学院《基因组学》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

中国科学院北京基因组研究所

2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：基因组学 参考答案

科大科院考研网独家提供

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

1、答：基因组：生物的整套染色体所含有的全部 DNA 序列，单倍体细胞中全套染色体的遗传信息。

研究内容：基因组学是研究生物基因组的组成，组内各成分的精确结构，相互关系及表达调控的科学。基因组学研究包括两方面的内容：以全基因组测序为目标的结构基因组学和以基因功能鉴定为目标的功能基因组学。基因组学涉及大范围高通量收集和分析有关基因组 DNA 序列的组成，染色体水平的结构特征，全基因组的基本数目，功能和分类，基因组水平的基因表达调控以及物种间基因