中国科学院北京基因组研究所

2014年招收攻读博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**

考生须知：

1. 本试卷满分为100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（40分）

1. 宏基因组学　（6分）
2. DNA测序技术的主要发展时期和代表性测序仪（8分）
3. 基因组从头测序（*de novo* genome sequencing）的基本流程。（8分）
4. 假基因及其分类（6分）
5. [illegible]子基因表[illegible]（[illegible]分）
6. 直系同源基因和旁系[illegible]

二、　问答题（60分）

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]DNA的特点[illegible]（15分）
5. 一个物种如何获得新基因？（10分）