

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，全卷答题时间为 120 分钟。

2. 选择题（30 分）

6. 直系同源基因和旁系同源基因（6 分）

二、问答题（60 分）

1. 目前高通量测序技术的主要应用，及其发展趋势。（10 分）
2. 简述人类和水稻基因组的异同点。（15 分）
3. 何为 RNA-seq，如何分析 RNA-seq 数据。（15 分）
4. miRNA 的特点及作用机制。（15 分）
5. 一个物种如何获得新基因？（10 分）