

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. 直系同源基因和旁系同源基因 (6 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)