

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专业试题

科目名称：基因组学

科目代码： 724

考试时间：2013年1月6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均无效。

一、 基本概念（50分）

1. 什么是基因组？基因组学是什么？

基因组是指一个生物体所携带的全部遗传信息的总和。基因组学是研究基因组的结构、功能、进化和相互作用的学科。

基因组学包括基因组作图、基因组测序、基因组注释、基因组比较、基因组表达分析、基因组功能分析、基因组进化分析、基因组疾病研究、基因组生物信息学等。

基因组学的发展使得我们对生命的本质有了更深入的了解，也为人类疾病的诊断和治疗提供了新的思路和方法。

基因组学的应用包括：医学、农业、工业、环境、能源等。

基因组学的发展前景广阔。

基因组学的发展将推动生命科学的发展，为人类健康和生活质量的提高做出更大的贡献。

答：

基因组是指一个生物体所携带的全部遗传信息的总和。

基因组学是研究基因组的学科。

基因组学包括基因组作图、基因组测序、基因组注释、基因组比较、基因组表达分析、基因组功能分析、基因组进化分析、基因组疾病研究、基因组生物信息学等。

基因组学的发展使得我们对生命的本质有了更深入的了解，也为人类疾病的诊断和治疗提供了新的思路和方法。

答：

基因组是指一个生物体所携带的全部遗传信息的总和。

基因组学是研究基因组的结构、功能、进化和相互作用的学科。

答：