



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

2006 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、列举原核生物与真核生物就近在基本结构上的异同。（5分）

答：原核生物与真核生物基因结构都包括编码区和非编码区。但原核生物的编码区是连续的，全部可以转录出 mRNA，编码出蛋白质。而真核生物基因的编码是不连续的，又分为外显子和内含子，外显子能够转录出 mRNA，编码出蛋白质，而内含子是不可以的。因此真核基因的非编码序列包括非编码区的所有序列以及