

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

2011 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、答：EST：表达序列标签，指一个随机选择的 cDNA 克隆，进行 5' 端和 3' 端单一次测序挑选出来获得的短的部分 cDNA 序列。

应用：①基因识别

②基因回谱绘制

③基因预测

④来自不同个体冗余的 ESTs 可用于发现基因组中转录区域存在的 SNPs