



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

2007 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、解释 PCR, RT-PCR, 和定量 PCR 的基本原理与应用。（10 分）

PCR:

基本原理：在 DNA 聚合酶催化下，以母链 DNA 为模板，以特定引物为延伸起点，通过变性，退火，延伸等步骤，体外复制出与母链模板 DNA 互补的子链的过程。