

华东师范大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学试题

共 1 页

考试科目：基因组学

招生专业：基因组学

考生注意：

无论以下试题中是否有答题位置，均应将答案做在考场另发的答题纸上（写明题号）。

一、名词解释（10 分/题，共 50 分）

- 1、结构基因组学与功能基因组学
- 2、基因组遗传图与物理图谱
- 3、SNPs and ESTs
- 4、Knock-down and Knock-out
- 5、siRNA and shRNA

二、问答题（20 分/题，共 100 分）

- 1、简述人类基因组计划研究的意义和现状。
- 2、如何鉴定人类孟德尔遗传疾病的致病基因？
- 3、试述采用 RNA 干扰技术研究基因功能的基本策略和方法。
- 4、简述采用基因组学方法进行高通量药物筛选的一般原理和基本策略。
- 5、如何研究某一特定组织在病理状态下的蛋白组学变化？请简述其研究策略和基本技术。