

(类别: A)

学科、专业	研究方向	考试科目	备注
<p>动物学</p> <p>所有答案均答在答题纸上, 答在本试题纸上无效。</p> <p>一、名词解释 (每小题 2 分, 共 20 分)</p> <p>1 卫星 DNA; 2 DNA 超螺旋; 3 D-环 DNA 复制; 4 错配修复; 5 IS 序列; 6 启动子; 7 RNA 编辑; 8 RNAi; 9 热激蛋白; 10 LINEs。</p> <p>二、简答题 (共 30 分)</p> <p>1 PCR 引物设计的基本要求? (6 分)</p> <p>2 构建靶载体的基本过程? (8 分)</p> <p>3 病毒癌基因与细胞癌基因的不同之处? (8 分)</p> <p>4 选择转移基因的靶细胞时需要考虑的几个因素? (8 分)</p> <p>三、试验设计 (每小题 10 分, 共 20 分)</p> <p>1 已知基因 a 可以由分子 B 激活调控, 但不明确基因的上游处有一段可被 C 蛋白结合的序列 CAGTCA 是否参与了基因的转录调控, 试设计一个试验解决这个问题?</p> <p>2 请根据你所熟悉的某种动物提出具体的试验研究方案, 得到一个未知功能的基因后, 怎样才能揭示该基因的功能?</p> <p>四、论述题 (每小题 15 分, 共 30 分)</p> <p>1 请简要介绍你硕士阶段或当前所从事的一项最主要的研究工作, 如果给你足够的研究条件, 你打算如何深化你的研究工作, 尤其是深入到分子水平着手研究的设想?</p> <p>2 你如何看待分子生物学学科在当前整个生命科学领域中所起的作用, 并简要介绍 10 位在分子生物学学科发展历程中具有重大贡献的学者及其主要成就。</p>		分子生物学	