

第四军医大学1997年硕士研究生入学考试生物化学试题(1)

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E7_AC_AC_E5_9B_9B_E5_86_9B_E5_c73_112218.htm 一、名词解释（30分）

1.呼吸链 2.增强子 3.G-蛋白（G-Protein） 4.酮体 5.复制子（复制单位） 6.衰减子 二、问答题（50分） 1.以乳糖操纵子为例说明什么是基因的表达与阻遏？（8分） 2.简述聚合酶链反应（PCR）的基本原理及其应用。（8分） 3.简述导致蛋白质变性的主要因素，如何在蛋白质分离纯化中减少其变性机会。（8分） 4.简述蛋白质一级、二级、三级及四级结构并说明一级结构与空间结构的关系。（8分） 5.何谓三羧酸循环，有哪些限速步骤？（8分） 6.现已知一种蛋白因子可以与DNA上的一段10bp的专一序列结合，请设计出克隆这种蛋白因子的cDNA的基本技术路线，并列其它的所知道的克隆未知基因的方法。（10分） 三、填空（20分） 1.遗传密码的特点包括：

_____、_____、_____、_____、_____、_____。（4分） 2.酶的竞争性抑制动力学特点是 V_{max} _____， K_m _____。（1分） 3.蛋白质中可进行磷酸化修饰的氨基酸残基主要为_____、_____、_____。（3分） 4.真核生物mRNA转录后的成熟步骤主要包括_____、_____、_____、_____。（4分） 5.酶促反应的特点为_____、_____、_____、_____。（3分） 6.血浆脂蛋白包括：_____、_____、_____、_____。（2分） 7.人体内的谷胱甘肽大多以_____

型存在，主要作用为_____、_____、_____等。
。（3分）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com