

2012 年山东大学生物化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 2008136829 提供

一、名解

核小体

结构域

构象

严谨反应

多核糖体

操纵子

二、判断，略

三、简答

1 简述 DNA 复制转录翻译过程的异同

2 二硫键的作用

3 酶在有底物存在时比没有底物存在时更稳定，解释原因

4 氨酰 tRNA 合成酶至少有几个识别位点

四论述

1 一个学生测定一个蛋白质的一级结构，发现他测定的序列与已知测出的序列不同，他得出结论该蛋白的一个氨基酸有天冬氨酸突变为精氨酸，如果你是他的导师，你将怎么评价（后给出各个氨基酸所对应的密码子）

2 题中给出两个图是不同情况下线粒体的耗氧量和产生的 ATP 量，让解释（只要认识寡霉素以及一系列与呼吸作用有关的英文就没有问题了）

3 猪流感病毒 HRN1 是反转录病毒，试想出实验方案以阻止病毒在细胞内复制而不影响细胞内 DNA 正常复制

4 一个同学想研究 DNA 复制过程用放射性磷来标记底物，他标记的磷是第三位的磷，问是否能够达到目的

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。