

一、名题解释

1. 绿色荧光蛋白
2. RNA 编辑
3. 必需脂肪酸
4. 组蛋白修饰

二、选择题

1. GST-PULL DOWN 用于蛋白质之间的相互反应
2. 绿色荧光蛋白需要  $\text{Ca}^{2+}$
3. 反向 PCR 求未知序列

三、判断题

四、简答题

1. 鱼藤酮，抗霉素 A，CO 抑制呼吸链部位
2. 泛素化降解 3 个步骤
3. 主动运输的特点
4. 蛋白质化学修饰
5. 凯式定氮法的原理，紫外吸收测蛋白质的原理
6. 酶活力，比活力

五、论述题

1. 试述启动子，增强子，沉默子，绝缘子的概念，功能和它们的相互作用。
2. 什么是脂肪动员？为什么人们会得脂肪肝？
3. 叙述核酸分子杂交的分子基础及其在分子生物学中的应用。
4. 叙述两种或三种用于研究蛋白质相互作用的实验方法及原理。
5. 什么是酶的活性部位，怎么解释酶作用的专一性？