

2014 年厦门大学 620 细胞生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友生活是个 quan、吃得大胖胖提供

一、名词解释：

1. P/O 比
2. 柠檬酸转运系统
3. 同功酶
4. PCR
5. southern blot

二、问答题

1. 给出了 7 个氨基酸（一条肽链）的单字母符号，让你写出他们的三字母符号并写出他们的结构式，再计算 PH7 时，肽链的所带净电荷。
2. 计算 16 碳的棕榈酸经 β -氧化后生成多少 ATP，写出详细计算过程
3. 给葡萄糖第五个碳原子标记，然后经过糖酵解 TCA 循环，写出葡萄糖，丙酮酸，乙酰-COA，异柠檬酸的结构式，并用箭头标出带标记的碳原子。
4. 细菌 DNA 复制时，如何识别错配的碱基，如何进行修复。
5. 什么是酶的可逆抑制及不可逆抑制，他们的机理是什么，如何进行区分。

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。