

2011 年北京大学 709 生物化学与分子生物学考研试题 (回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 sdu140、newpkgod007 提供

1. 蛋白 PEAG 后常用染色方法 10
有抗体染色, 荧光染料, 考马斯亮蓝染色, 印三酮
2. 体内蛋白质分解途径 10
泛素依赖的蛋白酶体途径
3. (sdu140 回忆版)
题为肝中线粒体中合成尿素的酶在细胞质中存在, 写出反应方程, 及功能
(newpkgod007 版)
与尿素循环相关的酶还存在于肝以外的组织, 为什么? 具体写出酶种类与方程式
4. 列出几种研究蛋白质-蛋白质复合物相互作用方法 15
氨甲酰磷酸合成酶 11, 嘧啶合成前体
5. 研究线粒体中的蛋白亚基在 cell 质中的核糖体上合成还是在线粒体中合成, 由核基因编码还是线粒体基因编码, 方法过程 15
GFP 蛋白法, 生成融合蛋白
6. 乙酸在体内代谢途径的研究方法及步骤
放射性标记, 和脂肪酸研究过程相 shi
7. 蛋白质研究中现存问题(局限性), 基因组已知情况下, 如何证明在体内由未知基因编码得蛋白是否存在, 20
就是细胞体内有体外研究的差别, 体内有信号调控, 离子浓度等, 很多条。用 GFP 证明也可
8. 糖尿病人在未经治疗情况下体重为什么下降
9. 人在大量吃蛋白质的情况下, 机体是怎样供能的? 就是氨基酸变成糖类, 脂肪, 和它的氧化
氨基酸氧化途径, 糖异生途径, 生指途径
10. 脂肪合成与代谢的不同点, 10 条, 以及调控的不同点
生化下有, 调控不同在外文
11. 糖原分解的途径, 并以胰高血糖素为例分析其调控机理
12. 多酶复合体优势以及如何证明在体内确实存在?
13. 列举常用内肽酶
====
2. 体外蛋白质-蛋白质复合物研究方法
5. 胰高血糖素的调节作用
6. 脂肪酸分解合成比较

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。