

2013 年北京大学 824 细胞生物学 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 iceland 水晶提供

生化：

1. 葡萄糖在水中的结构式是什么？为什么？（实验依据）
2. 乙醛酸循环总方程式？生理作用？
3. 糖尿病患者使用的某种降糖药的机理是什么？
4. 在蛋白质水平、多肽水平，分别体内体外设计实验检测蛋白质含量。
5. 有一种假说：柠檬酸循环中的酶都是以非共价结构结合在一起，请设计实验证明或推翻这种假说。
6. D-葡萄糖是蛋白质、酯类核酸合成的前体。用现代生物化学技术来证明。
7. 设计并图示从细胞中大量提纯蛋白质的流程以及各个步骤的原理。

细胞：

1. 英文的名词解释
2. 光学显微镜和电子显微镜成像原理。
3. 设计实验，使细胞中的微管、微丝和染色质同时在一个细胞中显示出来。
4. 原代细胞培养的基本方法。
5. 网格小泡-有被小泡包裹的受体的命运。
6. 细胞学说有巨大贡献的科学家，以及他们分别做了什么。
7. wnt- β 信号通路的过程。

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。

