

2010 年北京协和医学院生物化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

一、填空略（其中含有一道遗传书的内容——基因治疗策略）

二、选择略（一道考癌基因的是遗传书上的）

三、名词略

四、简答：

1. 激活的染色体有什么特征

【我的答案是：1) 组蛋白变体的渗入，如 h2A 被 H2Ax 替换；2) H3K9 甲基化水平下降，H3K4 甲基化上升；3) 乙酰化、磷酸化上升。sumo 化、泛素化相应改变；4) HP（异染色质结合蛋白）下降；5) DNA 甲基化水平下降，相应地，甲基化 DNA 结合蛋白水平下降；6) 染色质重塑，启动子暴露；7) 间隔子锚定发生改变（附图）】

2. 酶切问题

3. 脂肪怎么转化成糖？为啥单数脂肪酸比偶数的脂肪酸更易于转化为糖？

4.

五、问答

1. 给出 4 个不同分子量不同 PI 的蛋白，让你用凝胶过滤和阴离子交换方法分离。问用这两种方法中，这些样品蛋白分离顺序与原因。

2. 从 Asp 到 Glc 的异生过程，以及反应方程。计算 ATP 消耗数目。

3. 画凝血级联反应图。

4. 蛋白翻译后的运输到不同细胞器的机制。

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。