

## 2014 年南京大学 640 生物化学一考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友骆雅曦提供

大题目号具体记不清了  $8 \times 10 = 80$  分

1、请简述蛋白质折叠过程中有哪些影响因素。（这道题记得不是很清楚了，大致是这样的）

2、什么是 G 蛋白，请举例说明 G 蛋白的作用机理（请举 3 例）（这道题和 11 年的题非常相近，几乎是原题了）

3、在生物大分子代谢过程中，有很多调控机制，请举例说明

4、请简述生化学的实验研究技术

5、如果想要分离一个蛋白质，应该注意蛋白质的哪些性质，如何根据这些性质确定分离纯化步骤。

6、请简述酶的特性。

7、多糖和蛋白质都是生物大分子，请对比两者的异同点及生物学功能  
还有一道题记不清了，等到楼主想起来了会在下面的回复中更新的。

今年的题没有英文，感觉相对往年的题来讲，更够直接从题的字面意思就知道题问的是什麼。只要认真的把书复习几遍，简答题想答出一个比较高的分数并不难。

能想起来的选择題和填空题的知识点。

### 选择题

1、碱性氨基酸都有哪些，这道题除了要掌握碱性氨基酸都有哪些外，还要知道氨基酸的单个字母的简称

例如：精氨酸 Arg (R) 要知道 R

2、下列肽链能够折叠成  $\alpha$  螺旋的有

一个是甘氨酸组成的肽链，一个是丙氨酸组成的肽链，一个是脯氨酸组成的肽链，还有一个记不清了。

3、下列哪一个只发生在真核生物而不发生在原核生物中：甲基化，磷酸化。。。

4、乙醛酸循环的代谢产物有

### 填空题

1、请写出胞嘧啶和腺嘌呤的结构式

2、请写出米氏方程

3、脂肪酸的从头合成都需要哪些物质

4、治疗痛風病的药物对酶的抑制属于哪种类型的抑制

5、2013 年的诺贝尔奖是阐述了那种机制？（这道题是必考，每年都会考一道，都是前一年的诺贝尔奖）

- 
- 6、糖类，蛋白质，脂肪最后都会经过的途径是
  - 7、糖类物质除了经过糖酵解氧化分解，还可以经过那种途径？

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。