

2011 年南京大学 642 生物化学二考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友寻梦俏江南 提供

前五道题各 10 分，最后两题各 15 分，15 道判断每题 2 分，20 道选择题每题 2 分。

1、Ala-Ala-Ala 在 Ph7 时的结构式，指出 Pk1 和 Pk2 代表的解离基团，说明为什么丙氨酸的链越长 Pk1 和 Pk2 的变化越大。（题目给出一张表格分别是一个丙氨酸、两个丙氨酸链、三个丙氨酸链和 n 个丙氨酸链的 Pk1 和 Pk2，而且 Pk1 越来越小，Pk2 越来越大）

2、分离蛋白质的几种层析法及原理。

3、酵母菌发生突变产生一种可以把甘油醛 3 磷酸直接还原成甘油酸 3 磷酸的酶，这种突变对酵母菌生长的影响。

4、生物新陈代谢反应的酶水平调节的方法。

5、氧化磷酸化、光合磷酸化、底物水平磷酸化的异同。

6、G 蛋白是什么？通过生物体视觉和嗅觉产生的分子机制描述 G 蛋白作用。

7、一道基因重组有关的实验题。

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。