

2013 年复旦大学 721 生物化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 ytuguozi1 提供

一、判断（30 分）

一共 30 个，无论正误都要简单写理由，一句话即可。挺简单基础的。

二、名词解释（30 分）

一共 15 个，每个两分。全英文的，这个比较难，所以在复习的过程中一定要用心记忆重点名词的英文，这样就没有大问题了。

Sugartolerance Cot analysis Krebs-Henseleit cycle

Hyperlipoproteinemia

Gout Chemiosmotic hypothesis Edman degradation

IP(全称忘了)

Molecularchaperone Abzyme Noncompetitive inhibition

Lysophospholipase

还有三个回忆不起来了。

三、选择（30 分）

一共三十个，五选一。很基础

四、大题（60 分）

1、（6 分）氨基酸序列的分析。记住那几个特异位点切割的酶就比较简单。

2、（14 分）（1）当 Ala Ser PheLeu Arg Asp 和 His 的混合物在 pH3.9

时哪些氨基酸移向正极，哪些移向负极？

(2) 纸电泳时，带有相同电荷的氨基酸常有少许分开，例如 Gly 可与 Leu 分开。试说明为什么？

(3) 设 Ala, Val, Glu, Lys 和 Thr 的混合物 pH 为 6.0，试指出纸电泳后氨基酸的分离情况。

3、(14 分) (1) 求酶的活力及比活力；

(2) 酶在竞争性抑制剂情况下的酶促动力方程的应用；

(3) 计算 11.8 琥珀酸完全代谢产生的 ATP 数目。

4、(10 分) 什么是分子杂交，简述在生化技术里说用到的一些分子杂交技术，并简述原理。

5、(6 分) 写出六个代谢酶缺陷病。

6、(10 分) 红细胞里有哪些代谢过程，简述这些代谢过程与功能的关系。

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。