

第四军医大学1996年考研生物化学试题(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/112/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AC\\_AC\\_E5\\_9B\\_9B\\_E5\\_86\\_9B\\_E5\\_c73\\_112224.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E7_AC_AC_E5_9B_9B_E5_86_9B_E5_c73_112224.htm) 一、解释（共30分）

1、Edman降解 2、SF值 3、P/O值 4、ADP核糖基化 5、中等重复顺序 6、衰减子（attenuator）

二、问答题（共50分） 1、血红蛋白氧饱和度与氧分压关系曲线的特征如何？有何生理意义（10分） 2、怎样知道DNA的复制是半保留式而不是全保留式的？请解释Meselson和Stahl关于大肠杆菌DNA复制实验的结果。（10分） 3、真核细胞内有哪些第二信使？他们各自的来源如何？在信号转导中各有何作用？（10分） 4、已知一种突变的噬菌体蛋白是由于单个核苷酸插入引起的移码突变的，将正常的蛋白质和突变体蛋白质用胰蛋白酶消化后进行指纹图分析。结果发现只有一个肽段的差异，测得其氨基酸顺序如下：正常肽段 Met-Val-Cys-Val-Arg 突变体肽段

Met-Ala-Met-Arg（1）指出此肽段在该蛋白质分子中的位置。（2）什么样的突变（什么核苷酸插入到什么地方）导致了氨基酸顺序的改变？（3）推导出编码正常肽段和突变体肽段的核苷酸序列。（10分）提示：有关氨基酸的简并码

VAL GUU GUC GUA GUG CYS UGU UGC ARG CGU CGC CGA CG AGA AGG ALA GCU GCC GCA CGC 5、简述柠檬酸在脂肪酸合成中的作用（10分）

三、小测验（共20分） 1、用直线将下列两组相关的两边接起来（4分）酸性氨基酸 蛋氨酸 芳香族氨基酸 丝氨酸 含硫氨基酸 谷氨酸 极性氨基酸 苯丙氨酸

2、下列试剂在生化实验中各有何主要用途？（4分）二苯胺 三羟甲基氨基甲烷（TRIS）FOLIN-酚试剂 3、某一符

合米曼氏方程的酶，当 $[S]=2KM$ 时，其反应速度 $V$ 等于多少？

(2分) 4、体内一碳单位包括\_\_\_\_\_他们通常是由\_\_\_\_\_携带和转运。(填空, 4分) 5、甲状旁腺激素可使血钙\_\_\_\_\_, 血磷\_\_\_\_\_, 前者是由于它对骨的\_\_\_\_\_作用, 后者由于它对肾的\_\_\_\_\_作用。 6、质膜的标志酶是\_\_\_\_\_, 而线粒体的标志酶是\_\_\_\_\_。(填空, 2分) 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)