

2003年山西师范大学生物化学考研试二

一 ,	·填空(每空1分,共15分)
1.	核酸变性后,明显增加,明显下降,部分或全部丧失。
2.	抑制剂使酶的 Km 增大,而 Vmax 不变,抑制剂使酶的 Vmax 降低,而 Km 不
变。	
3.	维生素 PP 的辅酶形式为和
4.	丙酮酸脱氢酶系有种酶和种辅酶构成,反应后丙酮酸转化为。
5.	生成合成尿素时,与鸟氨酸缩合可以生成,水解可以生成尿素和。
<u> </u>	判断(每题1分,共10分)
1.	球蛋白的功能部位一般在结构域内。()
2.	球蛋日的功能部位一般在结构域内。() 在 a—螺旋中,每一圈螺旋可形成 1 个氢链。()
3.	DNA 不存在稀有碱基。()
4.	变性 DNA 复性时,溶液的温度和离子强度均不能太低。()
5.	在测酶促反应速度时,最好测反应达到平衡时产物的生成量。()
6.	三羧酸循环每一周有4个脱氢反应。()
7.	只有三羧酸循环被阻断时,细胞内才会有磷酸戊糖途径。()
8.	线性染色体复制时,每复制一次链均会略有缩短。()
9.	拓扑异构酶Ⅱ兼有内切酶和连接酶的活力。()
10.	真核生物 DNA 复制时,前导链和后随链是由不同的酶催化合成的.()
	1 0 1 1 1 2.
	名词解释(每个2分,共14分)
	断裂基因
	别构酶
	P/O 比值
	糖异生
	酮体
	SD序列
7.	cDNA
9	CO ME
	、简答题(共6个小题 61 分)
	举例说明蛋白质分子中存在哪些共价链和非共价键。(10分)
	叙述 Tm 的含义,并简要叙述影响 Tm 的因素。(10 分)
	为什么说抗体酶的成功制备证明了过渡态互补理论的正确性,且在医药领域有良好的应
	前景。(10分)
4	列沭糠醛解的调控酶和主要的调控因子。(11分)

5. 列述核苷酸从头合成的抗代谢物。(10分)

6. 概述真核生物 mRNA 前体的加工过程。(10 分)



