

2006 年中国农业大学生理生化考研试题

一 名词解释

11 鸟氨酸循环 2 同共酶 3 B-氧化 4 半抗原 5 半保留复制 6 操纵子

二 填空

- 1 叶酸在生物体内合成 () 它是 () 酶的辅酶
- 2 () 决定柠檬酸循环的速率, () () () 是柠檬酸循环的主要调控点
- 3 动物体内乙酰辅酶 A 的代谢去向是 () () () ()
- 4 嘌呤环合成时第 3 位 N 是由 () 提供的, 第八位 C 是由 () 提供
- 5 蛋白质生物合成时氨基酸活化酶是 (), 它的特点是 ()
- 6 生物体内能转变成褪黑素的氨基酸是 (Trp)
- 7 谷胱甘肽还原酶的辅酶是 ()
- 8 核酸合成时, 抑制核算酶生物活性的三种方式 () () ()
- 9 细胞外液中钠离子浓度升高时, 能引起 () 激素的释放
- 10 米氏方程说明了速度与 () 之间的关系
- 11 DNA 聚合酶具有 () 外切活性, 因此具有校正功能, 具有 () 活性而具有切除引物的功能
- 12 密码子上是 AUG, 它的反密码子是 ()
- 13 DNA 复制时, 连续合成的链叫 () 不连续合成的链叫 ()

三 问答

- 1 动物体内 ATP 生成的方式有哪些? 举例说明
- 2 生物体内丙酸的代谢? 并写出关键酶的名称
- 3 原核生物与真核生物转录的不同
- 4 DNA 二级结构的特点
- 5 DNA 的变性与复性? 举三个例子说明利用此性质的生物技术, 并简单说明其操作过程

生理部分

- 1 举例说明细胞受到刺激与反应的关系
- 2 论述细胞雌激素生成的“两种细胞两种激素”的学说
- 3 说明盐酸产生的细胞及分子机制
- 4 比较突触前抑制与突触后抑制的区别
- 5 你认为测定“肾糖阈”阈值的最简单的方法是什么