

1998 年天津医科大学生物化学考研试题

一. 名词解释

1. 摆动配对
2. 同工酶
3. 外显子
4. 鸟氨酸循环
5. 氧化磷酸化
6. antisense strand
7. ketone bodies
8. LDL
9. Melting temperature
10. Semi-conservative replication

二. 简答题

1. 什么叫生物转化作用? 包括哪些化学反应?
2. 大肠杆菌 DNA 复制时, 母链复制叉逐渐解开, 试问两条子链如何延伸? 比较起不同之处?
3. 简述真核生物启动子的结构特点及功能?
4. 体内有哪些激素的第二信使, 它们的各自来源及作用?
5. 写出下列的中文名称及作用: (1) HMGCoA (2) LCAT (3) cAMP (4) UDPG (5) 2,3-DPG
6. 试述胞液中乙酰辅酶 A 的来源及作用?
7. 体内合成胆固醇的原料为何? 关键酶是什么? 胆固醇在体内可转化成哪些物质?

三. 论述题

1. 真核生物 RNA 转录后是如何进行加工修饰的? 有何意义?
2. 试述谷氨酸在提那代谢的重要性?