

2001 年天津医科大学生物化学考研试题

一. 名词解释

1. T_m 值
2. 联合脱氨基作用
3. 限制性内切酶
4. 胆色素
5. 终止子
6. Proteindenaturation
7. Biologicaloxidation
8. Glutathine
9. Pointmutation
10. Ketonebodies

二. 答题

1. 何谓启动子? 原核生物启动子的结构特点及作用
2. 什么是酶的结构调节? 举两例说明别构调节的作用机理
3. 比较大肠杆菌 DNA 复制和 RNA 合成过程的异同点
4. G6PD 在代谢中的重要性
5. 写出下列符号的中文名称及作用 (1) HMGCoA (2)UDPG (3)VLDL (4)cAMP (5)GSH
6. HDL 与 VLDL 在代谢上有何联系?
7. DNA 复制的忠实性如何? 哪些因素保证此特性?

三. 论述题

1. 氨基酸在体内代谢时可转变成哪些含氮化合物(至少 8 种)并扼要说明其转变途径
2. 体内有哪些激素的第二信使? 它们各自如何生成? 其作用是什么?