

2002 年哈尔滨医科大学生物化学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释

- 1、核酶
- 2、血浆脂蛋白
- 3、穿梭作用
- 4、联合脱氨
- 5、阻遏
- 6、领头链
- 7、目的 DNA
- 8、第二信使
- 9、结合胆汁酸
- 10、糖蛋白遏

二、简答题

- 1、简述 tRNA 二级结构特点
- 2、血糖的去路有那些？
- 3、简述丙氨酸-葡萄糖循环途径及其生理意义
- 4、试写出体内合成胆固醇的部位，原料及限速酶反应
- 5、何谓酶的化学修饰？常见化学修饰形式有那些？
- 6、复制引发体是有那些物质组成的聚合体
- 7、简述碱基配对的摆动性
- 8、细胞内信息物质包括那些物质？
- 9、试写出 ALA 合成酶的酶促反应
- 10、何谓癌基因？癌基因表达产物是那些物质？

三、论述题

- 1、何为 6-磷酸葡萄糖脱氢酶遗传性缺陷的患者，易出现溶血性黄疸？
- 2、试写出体内以磷酸吡哆醛为辅酶的三种酶促反应
- 3、试述乙酰 CoA 在体内的代谢途径
- 4、试述 DNA 半保留复制的基本过程
- 5、试述真核基因组结构特点

四、应用题

- 1、鸡蛋清中抗生素蛋白，对生物素的亲和力极高，如果将该蛋白加到肝脏提取液中，对糖异生途径有何影响？
- 2、E. Coli 细胞能在不同碳源中生长，当细菌在以下物质存在下生长时 lac 操纵子的转录速度如何？
(1) 乳糖和葡萄糖 (2) 葡萄糖 (3) 乳糖