

## 2000 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、别构调节
- 2、酶的必需基团
- 3、核苷酸从头合成
- 4、信号肽
- 5、脂解作用
- 6、Pribnow 盒
- 7、糖无氧酵解
- 8、顺式作用元件
- 9、结合型胆汁酸

### 二、简答题

- 1、何谓核酸变性？变性因素有那些？
- 2、何谓酶促反应动力学？影响酶促反应速度的因素有那些？
- 3、试写出 ALA 合酶的酶促反应式
- 4、 $\beta$ -羟丁酸脱下的一对氢原子是如何生成水的？
- 5、试写出丙氨酸脱氨的生化反应
- 6、影响食物中钙吸收的因素有那些？
- 7、试写出影响神经肌肉应激性的离子方程？
- 8、简述肝糖原分解的过程？
- 9、简述机体如何利用乙酰乙酸的？
- 10、简述 DNA 指导的 DNA 聚合酶的酶促反应？

### 三、论述题

- 1、试述谷氨酸彻底氧化分解的反应过程？
- 2、试述丙酮酸在体内的代谢途径？
- 3、机体如何将 GMP 转变为 dGDP 的？
- 4、试述 DNA 半保留复制过程？
- 5、试述核酸分子杂交的原理及应用？

### 四、应用题

- 1、试述溶血性黄疸发病机制及血，尿，便有关生化指标的变化？
- 2、已知 DNA 聚合酶所复制的模板 DNA 片段为 (5') AGCTTGCAAGGTTGCATTA (3'), 试写出其复制的新链 DNA 的碱基序列和新链所转录的 mRNA 的碱基序列？