

09年公卫助理医师笔试大纲生物化学公卫执业助理医师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_E5\\_8D\\_c22\\_645310.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_85_AC_E5_8D_c22_645310.htm)

单元细目要点一、蛋白质的化学1.蛋白质的分子组成（1）元素组成（2）基本单位2.蛋白质的分子结构（1）肽键与肽（2）一级结构（3）二级结构 螺旋（4）三级和四级结构概念3.蛋白质的理化性质（1）等电点（2）沉淀（3）变性二、维生素1.脂溶性维生素脂溶性维生素的生理功能及缺乏症2.水溶性维生素水溶性维生素的生理功能及缺乏症三、酶1.概述（1）概念（2）酶促反应的特点2.酶的结构与功能（1）分子组成（2）活性中心与必需基团（3）酶原与酶原的激活（4）同工酶3.影响酶促反应速度的因素（1）酶浓度（2）底物浓度（3）温度（4）pH（5）激活剂（6）抑制剂四、糖代谢1.糖的分解代谢（1）糖酵解的主要过程、关键酶和生理意义（2）糖有氧氧化的基本过程、关键酶和生理意义（3）磷酸戊糖途径的生理意义2.糖原的合成与分解（1）概念（2）生理意义3.糖异生（1）概念（2）反应途径的关键酶（3）生理意义4.血糖（1）概念（2）血糖的来源和去路（3）血糖浓度的调节（4）高血糖和低血糖五、生物氧化1.概述（1）生物氧化的概念（2）生物氧化的特点2.呼吸链（1）呼吸链的概念（2）两条呼吸链的组成和排列顺序3.ATP的生成（1）ATP的生成方式（2）影响氧化磷酸化的因素六、脂类代谢1.脂类概述（1）分类（2）生理功能2.甘油三酯的分解代谢（1）甘油三酯的水解（2）甘油的氧化分解（3）脂肪酸的 $\beta$ 氧化（4）酮体的生成和利用3.甘油三酯的合成代谢（1）合成的部位（2）合成的原料4.胆固醇的代谢（1）合成

的部位、原料和关键酶 (2) 胆固醇的转化

### 5. 血脂

(1) 血脂的组成与含量 (2) 血浆脂蛋白的分类及生理功能

## 七、氨基酸代谢

### 1. 蛋白质的营养作用

(1) 蛋白质的生理功能 (2) 营养必需氨基酸 (3) 蛋白质的营养互补作用

### 2. 氨基酸的一般代谢

(1) 氨基酸的脱氨基作用 (2) 氨的代谢 (3)  $\alpha$ -酮酸的代谢

### 3. 个别氨基酸的代谢

(1) 氨基酸的脱羧基作用 (2) 一碳单位的概念

## 八、核酸的结构、功能与核苷酸代谢

### 1. 核酸的分子组成

(1) 分类 (2) 基本成分 (3) 基本单位

### 2. DNA的结构与功能

(1) 一级结构 (2) DNA双螺旋结构

### 3. RNA的结构与功能

(1) mRNA (2) tRNA (3) rRNA

### 4. 核酸的理化性质

(1) 核酸的紫外吸收 (2) DNA变性和复性

### 5. 核苷酸的代谢

(1) 嘌呤核苷酸的分解产物 (2) 嘧啶核苷酸的分解产物

## 九、基因信息的传递

### 1. DNA的生物合成

(1) 半保留复制的概念和主要的复制酶 (2) 逆转录

### 2. RNA的生物合成

(1) 转录的概念 (2) 转录的基本过程 (3) mRNA转录后加工

### 3. 蛋白质的生物合成

(1) 参与蛋白质生物合成的物质 (2) 蛋白质生物合成的简要过程 (3) 蛋白质的生物合成与医学的关系

### 4. 基因表达调控

基因表达的概念

## 十、癌基因和抑癌基因

### 1. 癌基因

癌基因的概念

### 2. 抑癌基因

抑癌基因的概念

## 十一、信号转导

### 1. 信号分子

(1) 概念 (2) 信号分子的种类与化学本质

### 2. 受体

(1) 受体的分类 (2) 受体作用特点

## 十二、肝生物化学

### 1. 生物转化作用

(1) 概念 (2) 反应类型 (3) 生理意义

### 2. 胆色素代谢

(1) 胆色素的概念 (2) 未结合胆红素 (3) 结合胆红素 (4) 胆红素在肠道中的变化 (5) 血清胆红素与黄疸

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)