

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_ti2020/604/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_85_AC_E5_8D_c22_604681.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 β 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) α -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