

临床执业助理医师综合笔试生物化学考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/15/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E6_89_A7_E4_c22_15518.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、核酸的化学1.核酸的分子组成（1）分类（2）基本成分（3）基本单位2.核酸的分子结构（1）一级结构（2）DNA双螺旋结构3.几种重要的核苷酸（1）ATP、ADP（2）cAMP、cGMP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）酸碱度（5）激活剂（6）抑制剂四、维生素1.脂溶性维生素（1）维生素A的生理功能及缺乏症（2）维生素D的生理功能及缺乏症（3）维生素E的生理功能2.水溶性维生素（1）维生素B1的生理功能及缺乏症（2）维生素B2的生理功能及缺乏症（3）维生素PP的生理功能及缺乏症（4）维生素B6的生理功能（5）维生素B1与B2、叶酸的生理功能及缺乏症（6）维生素C的生理功能及缺乏症五、糖代谢1.糖的分解代谢（1）糖酵解的主要过程和生理意义（2）糖有氧氧化的基本过程和生理意义（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）高血糖和低血糖六、生

物氧化1.概述 (1) 概念 (2) 特点2.呼吸链 (1) 呼吸链的概念 (2) 呼吸链的组成和作用 (3) 呼吸链中氢和电子传递3.ATP的生成 (1) ATP的生成方式 (2) 影响氧化磷酸化的因素七、脂类代谢1.脂类概述 (1) 分类 (2) 生理功能2.三脂酰甘油的分解代谢 (1) 三脂酰甘油的水解 (2) 甘油的氧化分解 (3) 脂肪酸的氧化 (4) 酮体的生成和利用3.三脂酰甘油的合成代谢 (1) 合成部位 (2) 合成原料4.胆固醇的代谢 (1) 合成部位及原料 (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八、蛋白质的分解代谢1.蛋白质的营养作用 (1) 蛋白质的生理功能 (2) 必需氨基酸 (3) 蛋白质的互补作用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) 一碳单位九、核酸代谢 1.核苷酸的分解代谢嘌呤核苷酸分解产物2.DNA的生物合成 (1) 复制 (2) 反转录3.RNA的生物合成 (1) 转录的概念 (2) 转录的基本过程十、蛋白质的生物合成 1.RNA在蛋白质生物合成中的作用 (1) mRNA (2) tRNA (3) rRNA2.蛋白质生物合成的基本原理 (1) 氨基酸的活化与转运 (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 (1) 分子病 (2) 抗生素对蛋白质生物合成的影响十一、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3.常用肝功能试验的临床意义 (1) 血浆蛋白质测定 (2) 血清酶测定 (3) 胆色素测定十二、钙磷代谢 1.钙磷的生理功能 (1) 参与形成骨骼 (2) 钙离子的生理功能 (3) 磷的生理功能2.

钙磷的吸收 (1) 吸收部位 (2) 吸收形式 (3) 影响吸收的因素
3. 血钙与血磷 (1) 浓度 (2) 血钙的存在形式 (3) 钙磷乘积及其意义
4. 钙磷代谢的调节 (1) 甲状旁腺激素 (2) 降钙素 (3) 1,25-二羟维生素D₃
十三、酸碱平衡 1. 体内酸性和碱性物质的来源 (1) 酸性物质的来源 (2) 碱性物质的来源
2. 酸碱平衡的调节 (1) 血液的缓冲作用 (2) 肺在调节酸碱平衡中的作用 (3) 肾在调节酸碱平衡中的作用
3. 判断酸碱平衡的生化指标及其意义 (1) 血液pH (2) 二氧化碳分压 (3) 标准碳酸氢盐与实际碳酸氢盐 (4) 缓冲碱 (5) 碱剩余
转贴于 : 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