

2005年公共卫生执业医师考试大纲 - 生物化学 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/14/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c22\\_14691.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/14/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_14691.htm)

一、蛋白质的结构与功能 1. 氨基酸与多肽 (1)氨基酸的结构与分类 (2)肽键与肽链 (3)谷胱甘肽和多肽类激素 2. 蛋白质的结构 (1)一级结构概念 (2)二级结构 螺旋 (3)三级和四级结构概念 (4)蛋白质的变性 3. 蛋白质结构与功能关系 (1)肌红蛋白和血红蛋白分子结构 (2)别构效应 二、核酸的结构和功能 1. 核酸的基本组成单位核苷酸 (1)核苷酸分子组成 (2)核酸(DNA和RNA) 2. DNA的结构与功能 (1)DNA碱基组成规律 (2)DNA的一级结构 (3)DNA双螺旋结构 (4)DNA高级结构 (5)DNA的功能 3. DNA变性及其应用 (1)DNA变性和复性的概念 (2)核酸杂交 4. RNA结构与功能 (1)mRNA、遗传密码 (2)tRNA (3)rRNA 三、酶 1. 酶的催化作用 (1)酶的分子结构与催化作用 (2)酶促反应的特点 (3)酶底物复合物 2. 辅酶与酶辅助因子 (1)维生素与辅酶的关系 (2)辅酶作用 (3)金属离子作用 3. 酶促反应动力学 (1) $K_m$ 和 $V_{max}$ 的概念 (2)最适pH值和最适温度 4. 酶的抑制作用 (1)不可逆抑制 (2)可逆性抑制 5. 酶的调节 (1)别构调节 (2)共价修饰 (4)同工酶概念 四、糖代谢 1. 糖的分解代谢 (1)糖酵解基本途径、关键酶和生理意义 (2)糖有氧氧化基本途径及供能 (3)三羧酸循环的生理意义 2. 糖原的合成与分解 (1)肝糖原的合成 (2)肝糖原的分解 3. 糖异生 (1)糖异生的基本途径 (2)糖异生的生理意义 (3)乳酸循环 4. 磷酸戊糖途径 (1)磷酸戊糖途径的关键酶和生成物 (2)磷酸戊糖途径的生理意义 5. 血糖及其调节 (1)血糖浓度 (2)胰岛素的调节 (3)胰高血糖素的调节 (4)糖皮质激素的

调节 6 . 糖蛋白及蛋白聚糖 (1)糖蛋白概念 (2)蛋白聚糖概念  
五、氧化磷酸化合物 1 . ATP与其他高能化 (1)ATP循环与高能磷酸键 (2)ATP的利用 (3)其他高能磷酸化合物 2 . 氧化磷酸化 (1)氧化磷酸化的概念 (2)电子传递链 (3)ATP合成酶 (4)氧化磷酸化的调节 六、脂肪代谢 1 . 脂类生理功能 (1)储能和供能 (2)生物膜的组成成分 (3)脂类衍生物的调节作用 2 . 脂肪的消化与吸收 (1)脂肪乳化及消化所需酶 (2)混合微团 (3)一脂酰甘油合成途径及乳糜微粒 3 . 脂肪的合成代谢 (1)合成部位 (2)合成原料 (3)合成基本途径 4 . 脂肪酸的合成代谢 (1)合成部位 (2)合成原料 5 . 脂肪的分解代谢 (1)脂肪动员 (2)脂肪酸的  $\beta$ -氧化 (3)酮体的生成、利用和生理意义 七、磷脂、胆固 1 . 甘油磷脂代谢醇及血浆脂蛋白代谢 (1)甘油磷脂基本结构与分类 (2)合成部位和合成原料 2.胆固醇代谢 (1)胆固醇合成部位和合成原料 (2)胆固醇合成的调节 (3)胆固醇的去路 (4)类固醇激素代谢终产物 3 . 血浆脂蛋白代谢 (1)血脂及其组成 (2)血浆脂蛋白的分类及功能 (3)载脂蛋白分类及其作用 (4)高脂蛋白血症 八、氨基酸代谢 1 . 蛋白质的生理功能及营养作用 (1)氨基酸、蛋白质的生理功能 (2)必需氨基酸的概念和种类 2 . 蛋白质在肠道的消化、吸收及腐败作用 (1)蛋白酶在消化中的作用 (2)氨基酸的吸收 (3)蛋白质的腐败作用 3 . 氨基酸的一般代谢 (1)转氨酶 (2)氨基酸的脱氨基作用 (3)  $\alpha$ -酮酸的代谢 4 . 氨的代谢 (1)体内氨的来源 (2)氨的转运 (3)体内氨的去路 5 . 个别氨基酸的代谢 (1)氨基酸的脱羧基作用 (2)一碳单位概念及来源 (3)蛋氨酸循环 (4)苯丙氨酸和酪氨酸代谢 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](http://www.100test.com)