**2017年公卫执业助理医师《生物化学》考试大纲**

|  |
| --- |
| 2017年公卫执业助理医师《生物化学》考试大纲 |
| 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）肽键与肽链 |
| （2）一级结构 |
| （3）二级结构 |
| （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 |
| 2.水溶性维生素 | 水溶性维生素的生理功能 |
| 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、医|学教育网整理关键酶和生理意义 |
| （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 |
| C:\Users\admin\Desktop\20161205\图片1.png图片1 |
| 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 |
| （3）苯丙氨酸和酪氨酸代谢 |
| 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）DNA的功能 |
| 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、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）游离胆红素 |
| （3）结合胆红素 |
| （4）胆红素在肠道中的变化 |
| （5）胆红素代谢与黄疸 |