|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2016年口腔助理医师《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）三级和四级结构的概念 |
| 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 |
| http://file.koolearn.com/20151207/14494597635673.jpg | | |
| 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 |
| 3.ATP的生成 | （1）ATP的生成和利用 |
| （2）影响氧化磷酸化的因素 |
| 六、脂质代谢 | 1.脂质概述 | （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）胆固醇的转化与去路 |
| 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 |
| （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）胆色素代谢与黄疸 |