

《生物化学》辅导：考试复习要点总结 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__E3_80_8A_E7_94_9F_E7_89_A9_E5_c22_15633.htm 一 蛋白质的结构与功能

1.蛋白质的含氮量平均为16%. 2.氨基酸是蛋白质的基本组成单位，除甘氨酸外属L-α-氨基酸。 3.酸性氨基酸：天冬氨酸、谷氨酸；碱性氨基酸：赖氨酸、精氨酸、组氨酸。 4.半胱氨酸巯基是GSH的主要功能基团。 5.一级结构的主要化学键是肽键。 6.维系蛋白质二级结构的因素是氢键 7.并不是所有的蛋白质都有四级结构。 8.溶液pH>pI时蛋白质带负电，溶液pH<pI时带正电。 9.蛋白质变性的实质是空间结构的改变，并不涉及一级结构的改变。

二 核酸的结构和功能 1. RNA和DNA水解后的产物。 2.核苷酸是核酸的基本单位。 3.核酸一级结构的化学键是3',5'-磷酸二酯键。 4. DNA的二级结构的特点。主要化学键为氢键。碱基互补配对原则。A与T，C与G. 5. Tm为熔点，与碱基组成有关医学教育网原创 6. tRNA二级结构为三叶草型、三级结构为倒L型。 7.ATP是体内能量的直接供应者。cAMP、cGMP为细胞间信息传递的第二信使。

三 酶 1.酶蛋白决定酶特异性，辅助因子决定反应的种类与性质。 2.酶有三种特异性：绝对特异性、相对特异性、立体异构特异性酶活性中心概念。 3.B族维生素与辅酶对应关系。 4. Km含义 5. 竞争性抑制特点。

四 糖代谢 1.限速酶：己糖激酶，磷酸果糖激酶，丙酮酸激酶；净生成ATP；2分子ATP；产物：乳酸 2.糖原合成的关键酶是糖原合成酶。糖原分解的关键酶是磷酸化酶。 3.能进行糖异生的物质主要有：甘油、氨基酸、乳酸、丙酮酸。糖异生的四个关键酶：丙酮酸羧化酶，磷酸烯醇

式丙酮酸羧激酶，果糖二磷酸酶，医学教育网原创葡萄糖-6-磷酸酶。 4.磷酸戊糖途径的关键酶，6-磷酸葡萄糖脱氢酶，6-磷酸葡萄糖脱氢酶。 5.血糖浓度：3.9 ~ 6.1mmol/L. 6.肾糖阈概念及数值。 五 氧化磷酸化 1. ATP是体内能量的直接供应者。 2.细胞色素aa₃又称为细胞色素氧化酶。 3.线粒体内有两条重要的呼吸链：NADH氧化呼吸链和琥珀酸氧化呼吸链。 4.呼吸链中细胞色素的排列顺序为：b c l c aa₃. 5.氰化物中毒的机制是抑制细胞色素氧化酶。 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