**★考点 6　脂类代谢**

　　1.1 g 甘油三脂氧化分解可释放能量 38 kJ。

　　2.酮体合成的部位:肝脏。

　　3.酮体包括乙酰乙酸、β-羟丁酸和丙酮。 酮体合成的原料:乙酰 CoA。

　　4.肝是人体合成脂酸的主要场所。

**★考点 7　氨基酸代谢**

　　1.在肝内合成尿素是体内氨的主要去路。 尿素合成过程又称鸟氨酸循环。

　　2.人体缺乏酪氨酸酶，黑色素合成障碍，皮肤、毛发等发白，称为白化病。 当苯丙氨酸羟化酶先天缺乏时，苯丙氨酸不能转变为酪氨酸而在体内蓄积，并经转氨作用生成的苯丙酮酸随尿液排出，称为苯丙酮酸尿症。

**★考点 8　核苷酸合成**

　　1.嘌呤核苷酸的分解代谢最终产物是尿酸。 代射部位是肝脏、小肠及肾脏。

　　2.尿酸产生过多可导致痛风。 AMP 生成次黄嘌呤，在黄嘌呤酶的作用下氧化成黄嘌呤，最后生成尿酸。

**★考点 9　遗传信息的传递(助理不考)**

　　1.反转录是指以 RNA 为模板，按照 RNA 中的核苷酸顺序合成 DNA 的过程。

　　2.DNA 指导的 RNA 合成，称为转录。 RNA 指导的 RNA 合成，称为 RNA 复制。

　　3.成熟 mRNA 的前体是 hnRNA。

**★考点 10　血液生化(助理不考)**

　　1.血浆蛋白质的功能:(1)维持血浆胶体渗透压;(2)维持血浆正常 pH;(3)运输作用;(4)免疫作用;(5)催化作用;(6)营养作用;(7)凝血、抗凝血和纤溶作用。

　　2.葡萄糖是成熟红细胞的主要能量物质。

　　3.糖酵解是红细胞获得能量的唯一途径。

**★考点 11　肝生化**

　　1.胆汁酸的肝肠循环:排入肠道的胆汁酸中约 95%以上被重吸收，经门静脉又回到肝，在肝内将游离胆汁酸转变为结合型胆汁酸，经胆道再次排入肠腔的过程称为肠肝循环。 (助理不考)

　　2.胆色素是体内铁卟啉化合物的主要分解代谢产物，包括胆红素、胆绿素、胆素原和胆素。

**★考点 12　维生素(助理不考)**

　　1.维生素 C:缺乏容易导致坏血病，抵抗力下降。

　　2.脂溶性维生素的生理功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 维生素 | 主要功能 | 活性形式 | 缺乏症 |
| 维生素 Ａ | 构成视紫红质ꎻ保持上皮组织结构的完整；促进生长发育；抗氧化作用 | 视黄醇、视黄醛、视黄酸 | 夜盲症、干眼病 |
| 维生素 Ｄ | 促进钙磷吸收ꎬ促进骨盐代谢及骨的正常生长 | １，２５－(ＯＨ) ２－Ｄ３ | 佝偻病、软骨病 |
| 维生素 Ｅ | 抗氧化作用，保护生物膜，维持生殖功能；促进血红素生成 | 生育酚 | 人类尚未发现因缺乏维生素Ｅ所致的不孕症，新生儿缺乏维生素 Ｅ 可引起贫血 |
| 维生素 Ｋ | 促进肝合成凝血因子，维持骨盐含量，减少动脉钙化 | ２－甲基１，４－萘醌 | 易出血 |