

2009考研西医冲刺：西医综合辅导讲义119考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/531/2021\\_2022\\_2009\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_94\\_c73\\_531922.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022_2009_E8_80_83_E7_A0_94_c73_531922.htm)

各组织、器官代谢的特点及联系 肝是机体物质代谢的枢纽，是人体的中心生化工厂。耗氧量占全身耗氧量的20%。肝脏能合成酮体，但不能利用酮体。肝脏能合成脂肪，但不能储存脂肪。脂肪组织能合成和储存脂肪，但不能利用脂肪。脑是机体耗能最大的主要器官，耗氧量占全身耗氧量的20%—25%。几乎以葡萄糖为唯一供能物质，但在长期饥饿状态下，可利用酮体供能。脑每天耗用葡萄糖约100g。肾是可进行糖异生和生成酮体的器官。肾脏是除肝脏外，唯一可进行这两种代谢的器官。肌组织通常以氧化脂酸为主，在剧烈运动时可利用糖酵解供能。由于肌缺乏葡萄糖-6-磷酸酶，因此肌糖原不能降解为葡萄糖，维持血糖。红细胞能量来源为葡萄糖的无氧酵解，因为红细胞没有线粒体，因此不能进行糖的有氧氧化，也不能利用脂酸和非糖物质。【例10】1993N0139X下列哪些物质的合成过程仅在肝脏进行？A．糖原 B．尿素 C．血浆蛋白 D．酮体 注意：

6版生物化学P115说“生成酮体是肝脏的特有功能”，P206说肾脏可生成酮体，前后矛盾，但从历年真题的答案看，其观点都是：肝是合成酮体的唯一器官，例如本题。肝是合成尿素的最主要器官，但不是唯一器官，如肾、脑也可合成少量尿素(P172)。因此按6版观点，本题无正确答案可供选择。【例11】1995N010A静息状态时，体内耗糖量最多的器官是 A．肝 B．心 C．脑 D．骨骼肌 E．红细胞 参考答案：

10．BD 11．C 百考试题编辑祝各位好运！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)