

2005年公共卫生执业医师考试大纲 - 生理学公卫执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/606/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c22\\_606420.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/606/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_606420.htm)

一、细胞的基本功能 1. 细胞膜的物质转运功能 (1) 易化扩散 (2) 主动转运 (3) 主动转运 (4) 出胞和入胞 2. 细胞的兴奋性和生物电现象 (1) 静息电位和动作电位及其产生机制 (2) 兴奋的引起：阈值、阈电位和峰电位的引起 (3) 兴奋在同一细胞上传导的机制和特点 3. 骨骼肌细胞的收缩功能 (1) 神经骨骼肌接头处的兴奋传递 (2) 骨骼肌的兴奋收缩耦联 二、血液 1. 血液的组成与特性 (1) 内环境与稳态 (2) 血量、血液的组成，血细胞比容 (3) 血液的理化特性 2. 血细胞及其功能 (1) 红细胞生理：红细胞的数量、生理特性和功能，造血原料及其辅助因子 (2) 白细胞生理：白细胞的总数和各类白细胞所占百分数及功能 (3) 血小板的数量及其在生理止血中的作用 3. 血液凝固和抗凝 (1) 血液凝固的基本步骤 (2) 主要抗凝物质的作用 4. 血型 (1) 血型与红细胞凝集 (2) ABO血型系统和Rh血型系统 三、血液循环 (1) 心动周期的概念；心脏泵血的过程和机制 (2) 心脏泵血功能的评价：每搏输出量、每分输出量、射血分数、心指数、心脏作功量 (3) 心脏泵血功能的调节：每搏输出量的调节和心率对心泵功能的影响 2. 心肌的生物电现象和电生理特性 (1) 工作细胞和自律细胞的跨膜电位及其形成机制 (2) 心肌的兴奋性、自动节律性和传导性 (3) 正常心电图的波形及生理意义 3. 血管生理 (1) 动脉血压的形成、正常值和影响因素 (2) 中心静脉压，静脉回心血量及其影响因素 (3) 微循环的组成及作用 (4) 组织液的生成及其影响因素 4. 心血管活动的调节 (1) 神经调节：心交感

神经、心迷走神经、交感缩血管神经纤维 (2)心血管反射：颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射 (3)体液调节：肾素血管紧张素系统、肾上腺素和去甲肾上腺素 5 . 器官循环 冠脉循环的血流特点和血流量的调节 四、呼吸 1 . 肺的通气 (1)肺通气原理：肺通气的动力和阻力 (2)基本肺容积和肺容量 (3)肺通气量 2 . 肺换气 肺换气的过程及其影响因素 3 . 气体在血液中的运输 氧和二氧化碳在血液中的运输形式 4 . 呼吸运动的调节 化学因素对呼吸的调节 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)