

2005年公共卫生执业助理医师考试大纲 - 生理学公卫执业助理医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_645494.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
2. 细胞的兴奋性和生物电现象（1）兴奋性和阈值（2）极化、去极化、超极化、阈电位的概念（3）静息电位和动作电位的概念及产生原理（4）兴奋在同一上传导的特点
3. 骨骼肌细胞的收缩功能 兴奋-收缩耦联的概念

二、血液

1. 血液的组成与特性（1）内环境与稳态的概念及意义（2）血量、血液的组成，血细胞比容的概念（3）血浆、血清的概念；血浆渗透压的来源与生理作用
2. 血细胞 红细胞、白细胞和血小板的数量及基本功能
4. 血型 ABO血型系统的分型原则

三、血液循环

1. 心脏的生理（1）心率；心动周期的概念（2）心脏射血过程中心室容积、心腔内压力瓣膜的启闭和血流方向的变化（3）心输出量及其影响因素（4）窦房结、心肌细胞的动作电位（5）心肌细胞的自动节律性、传导性、兴奋性及收缩性的特点
2. 血管生理（1）动脉血压的概念（2）动脉血压的形成及影响因素
3. 心血管活动调节（1）颈动肪窦和主动肪弓压力感受性反射（2）去甲肾上腺素、肾上腺素对心血管活动的调节

四、呼吸

1. 肺的通气功能（1）呼吸的概念、频率（2）胸膜腔负压的意义（3）肺活量、时间肺活量的概念、正常值及其意义（4）肺通气量与肺泡通气量
2. 气体交换与运输（1）换气的概念（2）氧和二氧化碳在血液中运输的主要形式

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