

执业中西医结合医师考试大纲生理学 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__E6_89_A7_E4_B8_9A_E4_B8_AD_E8_c22_15205.htm 第一单元概述细目一

：生理学的研究内容1.生命活动的基本特征2.生理学研究的三个水平细目二：人体功能的调节机制1.整合作用的概念2.人体功能的三种调节机制神经调节：反射、反射弧的概念；反射的分类；神经调节的特点体液调节和神经体液调节的概念；体液调节的特点细胞、组织、器官自身调节的概念细目三：生理功能的自动控制原理1.反馈的概念2.负反馈和正反馈的概念及意义

第二单元细胞的基本功能细目一：细胞膜的物质转运功能1.细胞膜的基本结构和功能特点2.细胞膜的物质转动功能：被动转运的概念和形式；主动转运及离子泵的概念；胞吐和胞纳的概念细目二：细胞的兴奋性和生物电现象1.细胞静息电位的定义及形成的离子基础2.可兴奋细胞的概念；可兴奋细胞动作电位的定义及形成的离子基础3.阈值、阈电位、局部反应、总和的概念4.兴奋在神经纤维上的传导过程及其特征5.神经细胞兴奋及其恢复过程中兴奋性的周期变化

细目三：肌细胞的收缩功能1.骨骼肌兴奋收缩耦联的概念及其耦联物质2.等张收缩和等长收缩的概念3.前负荷、后负荷的概念及其对肌肉收缩的影响

第三单元血液细目一：血液与内环境1.体液的概念及其分布2.机体内环境、内环境稳态的概念及其意义3.血液的组成；血细胞比容的概念及正常值4.血浆成分；血浆蛋白的主要功能5.血液的理化特性

细目二：血细胞1.红细胞、白细胞、血小板的功能及正常值2.红细胞的生成细目三：血液凝固和纤维蛋白溶解1.血液凝固的基本过程2.体内、

体外的抗凝物质及抗凝原理3.纤维蛋白溶解过程细目四：血量和血型1.血量；血型与红细胞凝集2.ABO血型系统3.输血的基本原则及交叉配血试验第四单元血液循环细目一：心肌细胞生物电现象1.心室肌细胞的跨膜电位及其离子基础2.窦房结细胞的跨膜电位及其离子基础细目二：心肌细胞的生理特性1.自动节律性的概念；心脏起搏点及影响自律性的因素2.传导性：心脏内兴奋传导途径和特点；影响传导性的因素3.兴奋性：心肌兴奋及其恢复过程中兴奋性的周期变化；期前收缩与代偿间歇的概念及意义4.心肌收缩的特点细目三：心脏泵血功能1.心动周期的概念及心率正常值2.心脏泵血射血与充盈过程3.心脏的输出量及影响心输出量的因素4.正常心音及心电图各波形的意义细目四：血管生理1.各类血管的结构和功能特点2.动脉血压与动脉脉搏，影响动脉血压的因素3.中心静脉压及影响静脉回心血量的因素4.微循环的概念及其血流通路5.组织液的生成与回流过程及其影响因素细目五：心血管活动的调节1.心脏、血管的神经支配及其作用2.延髓心血管中枢及降压反射3.肾上腺素、去甲肾上腺素、血管紧张素对心血管活动的调节细目六：心和脑的血液循环1.冠脉循环、脑循环的特点2.血—脑脊液屏障第五单元呼吸细目一：肺通气1.呼吸道口径的调节2.肺泡表面活性物质3.肺通气动力呼吸运动；胸式呼吸和腹式呼吸；胸内负压的概念及意义4.肺通气阻力的组成；顺应性的概念5.肺容量的组成；潮气量、功能残气量和时间肺活量的概念及意义；时间肺活量的正常值6.每分通气量和肺泡通气量的概念细目二：呼吸气体的交换1.肺泡及组织气体交换的动力及过程2.影响肺泡气体交换的因素细目三：气体在血液中的运输1.呼吸气体的运输形

式2.Hb与O₂的可逆性结合；氧饱和度的概念3.CO₂化学结合的主要形式HCO₃⁻的形成过程

四：呼吸运动的调节

- 1.延髓和脑桥的呼吸中枢及其作用
- 2.肺牵张反射
- 3.CO₂、低O₂、[H⁺]对呼吸的调节作用、作用途径及意义

第六单元消化和吸收

细目一：消化道的基本功能和特性

- 1.消化、吸收、机械消化和化学消化的概念
- 2.消化道平滑肌的一般生理特性
- 3.自主神经系统对消化功能的影响；内在神经丛的作用
- 4.胃肠激素的概念；促胃液素、促胰液素及缩胆囊素的主要作用

细目二：口腔内消化

- 1.唾液的主要成分和作用
- 2.食管的蠕动

细目三：胃内消化

- 1.胃液的主要成分及其作用
- 2.胃液分泌的神经和体液调节；内源性泌酸物质；引起胃液分泌抑制的因素
- 3.胃运动的形式及其作用；胃排空的概念及其控制

细目四：小肠内消化

- 1.胰液的主要成分及其作用；胰液分泌的调节
- 2.胆汁的分泌和排出；胆盐的作用；胆汁分泌和排出的调节
- 3.小肠液的成分和作用
- 4.小肠运动的形式及其作用

细目五：大肠内消化

- 1.肠内细菌的作用
- 2.小便反射

细目六：吸收

- 1.小肠吸收的有利因素
- 2.糖、蛋白质、脂肪的吸收形式及吸收途径

第七单元体温

细目一：人体正常体温及其变动

- 1.体温的概念
- 2.正常体温及其变动

细目二：产热和散热

- 1.影响能量代谢的因素；基础代谢率的概念
- 2.主要产热器官及产热调节反应
- 3.皮肤的主要散热方式及散热调节反应

细目三：体温调节

- 1.中枢温度感受器；体温调节中枢
- 2.调定点的概念

第八单元肾脏

细目一：排泄的概念、途径及尿的理化特性

- 1.排泄的概念及途径
- 2.肾脏功能
- 3.尿的理化特性

细目二：肾脏结构与肾血流量的调节

- 1.肾单位和集合管
- 2.球旁器的组成及其功能
- 3.肾血流量的调节

细目三：肾小球的滤过功能

- 1.肾小球滤过率、滤过分数的概念及正常值
- 2.肾小球

滤过的动力有效滤过压3.影响肾小球滤过的因素细目四：肾小管和集合管的重吸收功能1.肾小管和集合管的选择性重吸收2.Na、Cl⁻、K、水、葡萄糖的重吸收；肾糖阈的概念及正常值3.影响肾小管和集合管重吸收的因素细目五：肾小管和集合管的分泌功能1.H⁺-Na⁺交换和K⁺-Na⁺交换2.NH₃的分泌细目六：肾小管和集合管功能的调节1.血管升压素的来源、作用及分泌的调节2.肾素血管紧张素醛固酮系统3.心房钠尿肽的作用细目七：排尿活动排尿反射转贴于：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