

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787030335647

10位ISBN编号：7030335643

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：高明灿 编

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生理学>>

### 内容概要

本书根据医学专科层次培养目标及生理学教学要求编写。全书共有十三章，内容包括绪论、细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化和吸收、能量代谢和体温、肾脏的排泄功能、感觉功能、神经系统的功能、内分泌、生殖功能、人体生长发育与健康。最后还附有生理学实验指导。为启发学生思维、提高学习兴趣，方便教师教和学生学，在各章正文前后分别编入了学习目标及目标检测，并结合教材内容编入“案例”、“链接”、“考点”，还编制了与教材配套的电子课件等，以增强其实用性。

本书适用于医学类高职高专各专业，也可作为医学成人教育和医护执业资格考试的生理学教学用书。

## &lt;&lt;生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

## 第1节 概述

- 一、 生理学研究和任务
- 二、 生理学的研究方法
- 三、 生理学的三个水平

## 第2节 生命活动的基本特征

- 一、 新陈代谢
- 二、 兴奋性
- 三、 适应性
- 四、 生殖

## 第3节 人体与环境

- 一、 人体与外环境
- 二、 内环境与稳态

## 第4节 人体功能的调节

- 一、 人体功能的调节方式
- 二、 人体功能调节的自动控制

## 第2章 细胞的基本功能

## 第1节 细胞膜的基本结构和物质转运功能

- 一、 细胞膜的化学组成和分子结构
- 二、 细胞膜的跨膜物质转运功能

## 第2节 细胞的信号转导

- 一、 信号转导概述
- 二、 跨膜信号转导途径

## 第3节 细胞的生物电现象

- 一、 生物电现象的观察和记录方法
- 二、 细胞的静息电位和动作电位

## 第4节 肌细胞的收缩功能

- 一、 神经—骨骼肌接头处的兴奋传递
- 二、 骨骼肌细胞的微细结构
- 三、 骨骼肌的收缩机制
- 四、 骨骼肌的兴奋—收缩耦联
- 五、 骨骼肌收缩的形式及其影响因素

## 第3章 血液

## 第1节 血液的组成和理化特性

- 一、 血液的组成
- 二、 血液的理化特性
- 三、 血液的功能

## 第2节 血细胞

- 一、 红细胞
- 二、 白细胞
- 三、 血小板

## 第3节 血液凝固和纤维蛋白溶解

- 一、 血液凝固
- 二、 纤维蛋白溶解

## 第4节 血量、血型与输血原则

## &lt;&lt;生理学&gt;&gt;

- 一、血量
- 二、血型
- 三、输血原则
- 第4章 血液循环
  - 第1节 心脏的泵血功能
    - 一、心率和心动周期
    - 二、心脏的泵血过程
    - 三、评价心功能的主要指标
    - 四、影响心排血量的因素
    - 五、心音
  - 第2节 心肌细胞的生物电活动及生理特陸
    - 一、心肌细胞的生物电活动
    - 二、心肌的生理特性
    - 三、正常心电图
  - 第3节 血管的功能与血压
    - 一、各类血管的功能特点
    - 二、血流量、血流阻力和血压
    - 三、动脉血压和动脉脉搏
    - 四、静脉血压和静脉血流
    - 五、微循环
    - 六、组织液和淋巴液的生成与回流
  - 第4节 心血管活动的调节
    - 一、神经调节
    - 二、体液调节
    - 三、社会心理因素对心血管活动的影响
  - 第5节 器官循环
    - 一、冠脉循环
    - 二、肺循环
    - 三、脑循环
- 第5章 呼吸
  - 第1节 肺通气
    - 一、肺通气的动力
    - 二、肺通气的阻力
    - 三、肺通气功能的评定指标
  - 第2节 气体交换
    - 一、气体交换的原理
    - 二、气体交换过程及影响因素
  - 第3节 气体在血液中的运输
    - 一、气体在血液中运输的主要形式
    - 二、氧气的运输
    - 三、二氧化碳的运输
  - 第4节 呼吸运动的调节
    - 一、中枢神经性调节
    - 二、呼吸的反射性调节
- 第6章 消化和吸收
  - 第1节 概述
    - 一、消化和吸收的概念

## &lt;&lt;生理学&gt;&gt;

- 二、消化道平滑肌的生理特性
- 三、消化腺的分泌功能
- 第2节 口腔内的消化
  - 一、唾液及其作用
  - 二、咀嚼和吞咽
- 第3节 胃内消化
  - 一、胃液及其作用
  - 二、胃的运动
- 第4节 小肠内消化
  - 一、胰液及其作用
  - 二、胆汁及其作用
  - 三、小肠液及其作用
  - 四、小肠的运动
- 第5节 大肠的功能
  - 一、大肠液及大肠内细菌的作用
  - 二、大肠的运动及排便
- 第6节 吸收
  - 一、吸收的部位和影响吸收的因素
  - 二、主要营养物质的吸收
- 第7节 消化器官活动的调节
  - 一、神经调节
  - 二、体液调节
  - 三、局部因素的调节
  - 四、社会、心理因素对消化功能的调节
- 第7章 能量代谢和体温
  - 第1节 能量代谢
    - 一、机体能量的来源和转化
    - 二、能量代谢的测定
    - 三、影响能量代谢的因素
    - 四、基础代谢
  - 第2节 体温
    - 一、体温及其生理变动
    - 二、机体的产热和散热
    - 三、正常体温调节
- 第8章 肾脏的排泄功能
  - 第1节 概述
    - 一、排泄的概念及途径
    - 二、肾脏的功能
    - 三、肾结构和血液循环的特征
  - 第2节 肾小球的滤过功能
    - 一、滤过膜及其通透性
    - 二、有效滤过压
    - 三、影响肾小球滤过的因素
  - 第3节 肾小管和集合管的重吸收与分泌功能
    - 一、重吸收的部位和途径
    - 二、重吸收的方式
    - 三、各段肾小管和集合管的重吸收与分泌

<<生理学>>

四、重吸收的特点

第4节 尿液的浓缩和稀释

- 一、尿浓缩和稀释的机制
- 二、肾髓质高渗梯度的形成和保持
- 三、尿液浓缩和稀释的过程
- 四、影响尿浓缩及稀释的因素

第5节 尿生成的调节

- 一、体液调节
- 二、肾交感神经
- 三、肾内自身调节

第6节 尿液及其排放

- 一、尿量及尿的理化特性
- 二、尿的输送与储存
- 三、排尿

第9章 感觉功能

第1节 概述

- 一、感受器与感觉器官的概念
- 二、感受器的一般生理特性
- 三、感觉分类

第2节 一般感觉

- 一、触、压觉
- 二、温度觉
- 三、痛觉

.....

第10章 神经系统的功能

第11章 内分泌

第13章 人体生长发育与健康

参考文献

生理学（高专、高职）教学基本要求

目标检测选择题参考答案

### 编辑推荐

案例教学，突出技能：教材延续我社独创案例版TM编写模式，寓实践于课堂理论教学之中，全面提高学生临床思维能力与实践能力，弥补传统教学之缺憾，致力于培养实用型、技能型人才。

任务引领，紧扣大纲：围绕教学基本要求，紧扣最新执业资格考试大纲，全面覆盖知识点与考点。

相关教材正文中凡涉及执考考点的段落，均做了“考点”提示。

“目标检测”采用执考高仿真模拟试题，学、考互动。

链接互动，彩色印刷：涉及形态学或操作性强的教材采用全彩印刷，另有部分教材采用双色印刷，版面新颖、活泼，图文并茂，重点突出。

“链接”模块提升学生学习兴趣，开阔学生视野，丰富学生知识，为培养未来高素质、综合性人才打好基础。

配套课件，教学相长：全部教材配套PPT学课件，全面提升教学效果。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>