

<<生理学速记>>

图书基本信息

书名：<<生理学速记>>

13位ISBN编号：9787532396849

10位ISBN编号：7532396843

出版时间：2009-3

出版时间：王德山 上海科学技术出版社 (2009-03出版)

作者：王德山 编

页数：159

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>

## <<生理学速记>>

### 前言

为了在国内中医药学教育领域更好地落实科学发展观，全面地推进素质教育以适应培养21世纪高级中医药人才的需要，编写了本书。

本书为“应考宝典”丛书之一分册，内容编写以《生理学》教学大纲和执业医师考试要求为依据，以基本知识、基本理论和基本概念为核心，力求“语言精练、内容明了、概念准确、重点突出”地将教学大纲中要求重点掌握、熟悉和了解的内容进行浓缩后并条理化编写。

其目的是让学习者在完成教材内容学习基础上，在进一步把握重点、难点和疑点的同时，便于对各个章节内容进行复习、整理和记忆；并且为应试者提供了快捷、简练、准确的回答问题书写方式，供应试者届时参考使用。

为了突出重点，准确地诠释难点、疑点，本书与教材生理学在编写顺序及章节标题等方面有所改动

。

## &lt;&lt;生理学速记&gt;&gt;

## 内容概要

为了在国内中医药学教育领域更好地落实科学发展观，全面地推进素质教育以适应培养21世纪高级中医药人才的需要，编写了《应考宝典：生理学速记》。

《应考宝典：生理学速记》为“应考宝典”丛书之一分册，内容编写以《生理学》教学大纲和执业医师考试要求为依据，以基本知识、基本理论和基本概念为核心，力求“语言精练、内容明了、概念准确、重点突出”地将教学大纲中要求重点掌握、熟悉和了解的内容进行浓缩后并条理化编写。其目的是让学习者在完成教材内容学习基础上，在进一步把握重点、难点和疑点的同时，便于对各个章节内容进行复习、整理和记忆；并且为应试者提供了快捷、简练、准确的回答问题书写方式，供应试者届时参考使用。

为了突出重点，准确地诠释难点、疑点，《应考宝典：生理学速记》与教材生理学在编写顺序及章节标题等方面有所改动，并且对个别概念、术语进行了提炼精化。

在每章后附有思考题以飨读者。

因此，《应考宝典：生理学速记》不但是专科生、本科生以及研究生等应考必备丛书，也是青年教师教学中的良师益友。

《应考宝典：生理学速记》编写人员均为长年辛勤耕耘在教学第一线的教师，在编写过程中不但遵循了教材内容，同时也将自己多年来历练和收集到的与应试有关的实地经验融入其中。

因此，《应考宝典：生理学速记》作为生理学的应试宝典当之无愧。

## &lt;&lt;生理学速记&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 生理学的研究内容和任务【重点直达】一、生理学的研究方法二、生理学的研究内容及水平第二节 生命活动的基本特征【重点直达】生命活动基本特征【记忆小站】与生命活动基本特征相关的概念第三节 机体功能的调节 机制【重点直达】一、机体功能的调节 方式二、神经与体液调节 【释难解疑】机体功能活动的自动控制原理【记忆小站】与功能调节 相关的概念【思考题】第二章 细胞的基本功能第一节 细胞膜基本结构和物质转运功能【重点直达】细胞膜的物质转运功能【记忆小站】一、细胞膜的基本结构二、与细胞膜物质转运功能相关的概念第二节 细胞的跨膜信号转导【释难解疑】一、G蛋白耦联受体介导的跨膜信号转导基本过程二、酪氨酸激酶受体介导的跨膜信号转导过程三、离子通道受体介导的跨膜信号转导过程【记忆小站】跨膜信号转导的主要形式第三节 细胞的生物电现象【重点直达】一、细胞的生物电现象及其产生原理二、细胞生物电现象常用术语三、兴奋在同一细胞上的传导【记忆小站】一、动作电位与局部反应二、组织的兴奋和兴奋性第四节 骨骼肌细胞的收缩功能【重点直达】一、骨骼肌的兴奋—收缩耦联二、与骨骼肌收缩相关的概念三、骨骼肌收缩的力学分析【释难解疑】肌丝滑行理论【记忆小站】骨骼肌的微细结构【思考题】第三章 血液第一节 概述【重点直达】一、体液和内环境二、血浆渗透压【记忆小站】一、血液组成二、血浆蛋白作用三、血液的功能四、与血液相关的概念第二节 血细胞生理【重点直达】一、红细胞二、白细胞三、血小板第三节 血液凝固和纤维蛋白溶解【重点直达】血液凝固过程第四节 血型与输血【记忆小站】一、红细胞血型二、Rh血型系统【思考题】第四章 血液循环第一节 心肌的生物电现象和生理特性【重点直达】一、心肌细胞的生物电现象二、心肌的生理特性【释难解疑】一、房室束与浦肯野纤维动作电位特点二、舒张期自动去极化【记忆小站】一、心肌细胞生理特性二、影响心肌电生理特性的因素三、快反应与慢反应细胞四、心电图第二节 心脏的泵血功能【重点直达】一、心脏泵血和充盈过程二、心脏泵血功能的调节 【释难解疑】一、异长自身调节 二、等长自身调节 【记忆小站】一、心动周期和心率二、心脏泵血功能的评价三、心音第三节 血管生理【重点直达】一、动脉血压和动脉脉搏二、静脉血压和静脉回心血量三、微循环四、组织液的生成和回流五、淋巴循环【释难解疑】一、血流量、血流阻力、血压二、微循环的调节 【记忆小站】各类血管的结构和功能特点第四节 心血管活动的调节 【重点直达】一、神经调节 二、体液调节 【记忆小站】心血管反射第五节 器官循环【重点直达】冠脉循环【思考题】第五章 呼吸第一节 肺通气【重点直达】一、肺通气的动力二、肺通气的阻力三、肺容积和肺容量四、肺通气量【释难解疑】一、通气与换气二、补吸气量与深吸气量三、胸膜腔内压变化四、弹性阻力与顺应性五、肺泡表面活性物质生理意义的达成……第六章 消化与吸收第七章 能量代谢和体温第八章 尿的生成与排出第九章 内分泌第十章 神经系统第十一章 感觉器官

## &lt;&lt;生理学速记&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第四章 血液循环第五节 器官循环【重点直达】冠脉循环（一）冠脉血流的特点1．血流量大、血液供应丰富。

2．心舒期供血为主主动脉舒张压的高低，以及心舒期的长短是决定冠脉血流量的重要因素。

（二）冠脉血流量的调节1．心肌代谢水平最重要的代谢产物是腺苷。

2．神经调节迷走神经对冠脉血流量的影响较小；交感神经兴奋常使冠脉舒张。

【思考题】一、心肌工作细胞、窦房结细胞动作电位形成机制如何？

二、心肌生理特性及其影响因素是什么？

三、简述窦性心律、夺获、自动去极化、房室延搁、平台期、期前收缩的含义。

四、简述心肌细胞兴奋性周期变化及其特点。

五、影响心输出量的因素及其机制。

六、简述心输出量、心指数、射血分数概念。

七、影响动脉血压的因素及其机制。

八、微循环的基本结构、通路及其功能。

九、影响组织液生成和回流的因素及其机制。

十、试述影响静脉回流的因素及其机制。

十一、试述心血管神经分布及其作用。

十二、试述肾上腺素、NE及血管紧张素 作用特点。

十三、试述降压反射基本过程及其意义。

（王德山 / 单德红）

## <<生理学速记>>

### 编辑推荐

《生理学速记》编写人员均为长年辛勤耕耘在教学第一线的教师，在编写过程中不但遵循了教材内容，同时也将自己多年来历练和收集到的与应试有关的实地经验融入其中。因此，《生理学速记》作为生理学的应试宝典当之无愧。

<<生理学速记>>

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>