

医学考试与自学指导丛书

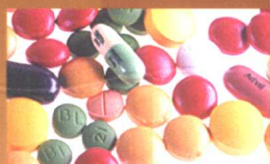
3

生理学

试题精集

【总主编】陈佩惠 金有豫

【主 编】曲瑞瑶



人民军医出版社

· 医学考试与自学指导丛书 ·

生理学试题精集

SHENGLIXUE SHITIJINGJI

主 编 曲瑞瑶

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 伟 刘丽敏 曲瑞瑶

李利生 孟 昭 郭 华

谢 燕



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Publisher

图书在版编目(CIP)数据

生理学试题精集/曲瑞瑶主编. —北京:人民军医出版社,
2002.5

(医学考试与自学指导丛书)

ISBN 7-80157-432-X

I. 生… II. 曲… III. 人体生理学-医学院校-试题
IV. R33-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 000474 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:68222916)

人民军医出版社激光照排中心排版

潮河印刷厂印刷

春园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:850×1168mm 1/32·印张:19.625·字数:500 千字

2002 年 5 月第 1 版 (北京)第 1 次印刷

印数:0001~6000 定价:30.00 元

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

内 容 提 要

本书为《医学考试与自学指导丛书》系列之一。丛书由著名医学教育家陈佩惠、金有豫教授总主编。主要由著名的首都医科大学各基础学科教授、副教授执笔。用于大专生、本科生对相关课程的复习、应考、自学。

本书以全国医学院校教学大纲为依据,以国内医学院校通用的权威教材为基础,参照现代考试模式,吸收历年考试经验,收集整理各类成熟、经典的考试题、复习题,精心编撰而成。内容包括学习要求、各类试题、参考答案、自学指导、模拟试卷等。能帮助学生强化概念,提高应试能力,了解考试的形式、特点、方法,领悟命题规律和考试技巧。“自学指导”是本书的特色,对提高学生的综合能力和自学能力具有特别的参考价值。

读者对象:以大专为主,适用于医学院校的学生,以及高职教育、成人教育等各类学生,也可供本科生参考。

责任编辑 姚 磊

主 编 简 介

曲瑞瑶,男,1944年9月出生,首都医科大学生理学系兼生理学教研室主任,生理学教授、硕士研究生导师。1969年毕业于北京第二医学院(现首都医科大学)临床医学系,并留校任教。1994年赴日本作为访问学者从事消化生理研究工作1年。本人长期从事生理学教学与研究工作,承担各层次生理学教学;主编《人体生理学》,参编《胃肠动力学》、《神经生物学》等教材和专著。主持创建消化生理研究室,开展了系统的胃肠动力研究工作,在国内外完成和发表研究论文40余篇。关于脾虚课题的中西医结合研究工作获得北京市中医局科技成果一等奖(1997年)、北京市科技进步三等奖(1998年)和国家中医局基础研究三等奖(1998年)。先后主持和完成校内外主要研究课题4项;1981年以来参加课题获市级以上成果奖7项。应聘担任深圳中西医结合杂志特邀编委。

《医学考试与自学指导丛书》

编委会名单

主编单位 首都医科大学

总主编 陈佩惠 金有豫

编委 (以姓氏笔画为序)

王秀琴 组织胚胎学教授

曲瑞瑶 生理学教授

安云庆 微生物学与免疫学教授

孙颂三 药理学教授

张立克 病理生理学教授

陈瑞 生物化学教授

陈佩惠 人体寄生虫学教授

陈瑞芬 病理学教授

金有豫 药理学教授

赵宝玖 病理生理学副教授

高秀来 人体解剖学教授

《医学考试与自学指导丛书》

序

为了响应党中央的“科教兴国”方针,提高医学教育质量,促进医疗制度改革,提高医务工作者的医疗水平,帮助各层次医学生和医务人员学习、复习、掌握医学基础理论知识及其学习和运用方法,并指导各类应试,我们编辑出版了这套《医学考试与自学指导丛书》,它包括解剖学、组织胚胎学、生物化学、生理学、病理学、病理生理学、人体寄生虫学,免疫学、微生物学和药理学等分册。读者对象以大专为主,适合于医学院校的学生,以及高职教育和成人教育等各类学生,也可供本科生参考。

医学基础各门课程都是指导临床实践的重要理论基础,而它们均有较强的内在联系,只有系统的掌握和运用这些理论知识,才能正确地诊断疾病和准确地防治疾病,高质量地为病人服务。有鉴于此,我们编辑出版这套丛书,以期将基础医学理论作为一个整体给予学习者。

本丛书的内容是以全国高等医学院校的教学大纲为依据,以高等医学院校教材为基础,按照现代考试模式,吸收历年考试的实践经验编写的。

学习方法的正确与否可以影响学习效果及掌握的程度;学习基础理论知识不仅要了解和掌握它,而且还要会运用它去指导临床实践以及进一步了解和跟随医学基础理论和临床实践的进展,以继续提高自身的医学知识和实践水平。本丛书专门设有指导自

学的内容以力图贯彻这一宗旨,指导自学和运用的方法,并使它成为本丛书的特点之一。

本丛书各分册的主编和编者多为从事基础医学教育多年、颇有造诣、甚有建树、具有高级职称的教师,他们教学经验丰富,熟悉本学科的重点内容,了解学习中的难点,详知学生在学习中的困惑之处。在编写过程中他们充分发挥了自己的才能。

尽管如此,限于我们的水平,书中难免有不当之处。我们恳切希望读者多加批评指正,以进一步提高本丛书的质量。

《医学考试与自学指导丛书》总主编

陈佩惠 金有豫

于首都医科大学

前 言

生理学是重要的基础医学课程,通过理论学习,使学生掌握关于正常人体各种生命活动过程的发生原理及其调节机制的基本理论和重要的生理学概念,了解现代生理学的发展状况,为进一步学习病理学及各临床课程打下基础,为了帮助学生了解和掌握生理学的学习内容和方法,提高分析问题和临场应试能力,我们编写了本试题集和自学指导。

本书以于吉人等主编(2000年),北京医科大学出版社出版的医学高等专科学校教材(同为中央广播电视大学医科大专指定教材)《人体生理学》(2002年该书将由朱文玉、曲瑞瑶主编新版)和朱文玉主编(1998年)北京医科大学出版社出版的医学高等专科学校学习指导丛书(同为中央广播电视大学医科大专指定辅导教材)《人体生理学学习指导》以及余承高等主编的《生理学复习指南》等作为基础参考教材并参照全国高等教育自学考试国家执业医师资格考试以及教育部、卫生部对高等院校生理学教学的基本要求,结合各层次考试模式编写了此书。

本书内容包括试题、自学指导和模拟试卷三部分,为了便于学习,试题部分各章内容包括学习要求,各型试题和参考答案。自学指导部分主要以图表形式做重点难点的解析,使学生对相关问题有简明的理解,并有助于对重要的生理学概念机制的理解和记忆。模拟试卷有助于学生自测自评。试卷中名词解释、填空和选择(A、B、C、X型题)占60%~70%,作为客观题,主要考核知识面对基本概念的理解。简述题和论述题占30%~40%。主要考核

综合分析能力。学生可以从中观察命题规律和考试技巧。

本书读者的对象,主要是医学高等专科学校学生,大专层次的高职教育和成人教育学生以及专业证书班的学生。同时本书对医学本科学生、专升本的学生以及临床医师也有很强的实际参考价值。

本书的编者是多年工作在教学第一线的教师。本书编写时间仓促,加上编者水平有限,难免有缺点、错误,望同道和读者予以指正。

主编 曲瑞瑶
于首都医科大学

选择题类型简介

A 型题

A 型题又称最佳选择题。先提出问题,继以列出 5 个答案:A、B、C、D、E。按题干要求在 5 个备选答案中选出一个最佳答案。

B 型题

B 型题又称配伍题。试题开头先列出 A、B、C、D、E 5 个备选答案。可有两个以上的试题,从备选答案中给每个试题选配一个最佳答案。每项备选答案可选用一次或一次以上,也可不选用。

C 型题

C 型题又称比较配伍题。试题开头先列出 A、B、C、D 4 个备选答案,试题的数目可以两个以上。从备选答案中,给每个试题选配一个正确答案。

X 型题

X 型题又称多选题。先列出一个题干,继以列出 A、B、C、D、E 5 个备选答案。按试题要求在 5 个备选答案中选出 2~5 个正确答案。

目 录

第一章 绪论	(1)
学习要求.....	(1)
各型试题.....	(1)
参考答案	(11)
自学指导	(17)
第二章 细胞的基本功能	(20)
学习要求	(20)
各型试题	(20)
参考答案	(60)
自学指导	(76)
第三章 血液	(81)
学习要求	(81)
各型试题	(82)
参考答案	(95)
自学指导.....	(100)
第四章 血液循环	(102)
学习要求.....	(102)
各型试题.....	(104)
参考答案.....	(167)
自学指导.....	(204)
第五章 呼吸	(208)
学习要求.....	(208)
各型试题.....	(209)
参考答案.....	(240)

自学指导.....	(250)
第六章 消化与吸收.....	(252)
学习要求.....	(252)
各型试题.....	(252)
参考答案.....	(285)
自学指导.....	(300)
第七章 能量代谢与体温.....	(303)
学习要求.....	(303)
各型试题.....	(303)
参考答案.....	(330)
自学指导.....	(338)
第八章 肾脏的排泄.....	(340)
学习要求.....	(340)
各型试题.....	(340)
参考答案.....	(389)
自学指导.....	(402)
第九章 神经系统.....	(405)
学习要求.....	(405)
各型试题.....	(405)
参考答案.....	(475)
自学指导.....	(498)
第十章 感觉器官.....	(505)
学习要求.....	(505)
各型试题.....	(505)
参考答案.....	(516)
自学指导.....	(520)
第十一章 内分泌.....	(522)
学习要求.....	(522)
各型试题.....	(522)

参考答案·····	(552)
自学指导·····	(565)
第十二章 生殖·····	(568)
学习要求·····	(568)
各型试题·····	(568)
参考答案·····	(582)
自学指导·····	(588)
附 模拟试卷·····	(590)
生理学模拟试题(一)·····	(590)
参考答案·····	(597)
生理学模拟试题(二)·····	(600)
参考答案·····	(607)

第一章 绪 论

学 习 要 求

1. 掌握人体生理学的研究对象、方法和任务;熟悉人体生命活动研究的 3 个水平;了解生理学实验方法。
2. 熟悉生命的基本特征和表现:新陈代谢、兴奋性、适应性、生殖。
3. 掌握机体的内环境和人体功能活动稳态的概念及生理意义。
4. 了解生物节律的存在及其生理意义。
5. 掌握人体生理功能活动的主要调节方式:神经调节、体液调节、自身调节。
6. 熟悉人体生理功能自动调控中反馈机制的重要意义(正反馈、负反馈、前馈)。

各 型 试 题

一、填空题

1. 人 体 生 理 学 是 研 究 _____ 的 科 学, 可 从 _____、_____、_____、_____ 多个水平研究生命过程。

2. 生理学本身是一门_____科学。动物实验方法可分为_____实验和_____实验。

3. 新陈代谢是指生物体与环境之间不断进行_____和_____，以实现自我更新的过程。

4. 生物体不断分解自身成分，将分解产物排出体外，并将分解产物释放的能量供机体利用的过程称为_____。

5. 生物体功能调节的三种方式是_____、_____和_____，其中起主导作用的是_____。

6. 反应通常有两种方式，一种是_____，另一种是_____。

7. 细胞或生物体受刺激后所发生的一切变化称为_____。

8. 正反馈是指反馈信息对_____起_____。

9. 反射弧是由_____、_____、_____、_____和_____五个部分组成。

10. 机体的内环境是指位于细胞间的_____。

11. 生命的基本特征是_____，_____和_____。

12. 生物节律可区分为_____、_____和_____三类节律。

13. 在维持内环境稳态中，机体进行的调节过程一般属于_____反馈过程。

14. _____是指机体具有的根据外环境情况而调整体内各部分活动和关系的功能。

15. 体液包括_____和_____。

16. 人体功能调节除神经调节外还有_____和_____调节。

17. 神经调节的基本方式是_____，其结构基础是

_____。

18. 反射活动包括_____和_____两大类。

19. 反馈包括_____和_____两种。

20. 根据反馈的概念,人体血压降低可反射性地使血压升高,这种调节属_____反馈,排尿反射属_____反馈。

21. 神经调节的特点是反应速度快、_____,
_____。

22. 体液调节的特点是反应速度慢、作用时间_____。

23. 自身调节的特点是:调节作用较_____,对刺激的敏感性_____。

二、选择题

A 型题

1. 正常人体内环境的理化特性经常保持何种状态?

- A. 固定不变
- B. 相对恒定
- C. 随机多变
- D. 绝对平衡

2. 下列各种实验中,何种属于急性实验方法。

- A. 离体蛙心灌流实验
- B. 狗食管瘘假饲实验
- C. 临床胃液分析实验
- D. 血液常规检查

3. 能引起生物机体发生反应的各种环境变化,统称为:

- A. 反射
- B. 兴奋
- C. 刺激
- D. 反映

4. 维持机体稳态的重要途径是:

- A. 正反馈调节
- B. 负反馈调节
- C. 神经调节
- D. 体液调节
- E. 自身调节

5. 下列各项调节中只有哪项不属于正反馈调节?

- A. 血液凝固
- B. 降压反射