

世界中医药学会联合会 指定
世界针灸学会联合会

国际中医药、针灸培训考试指导用书

人体解剖学

主编 / 杨茂有

中华人民共和国国家中医药管理局推荐



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

国际中医药、针灸培训考试指导用书

人体解剖学

主 编 杨茂有

编 委 (以姓氏笔画为序)

王野成

杨茂有

李一帆

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学/杨茂有主编. —北京: 人民卫生出版社,
2006. 8

(国际中医药、针灸培训考试指导用书)

ISBN 7-117-07672-0

I. 人… II. 杨… III. 人体解剖学—医药卫生人
员—资格考核—自学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 051275 号

国际中医药、针灸培训考试指导用书

人体解剖学

主 编: 杨茂有

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 9.75

字 数: 225 千字

版 次: 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-07672-0/R·7673

定 价: 26.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

编写说明

中医学是以中国传统的社会历史文化为背景的医学体系，又称中国传统医学。中医学理论独特，自成体系，文献丰富，经验宝贵，疗效确切。数千年来，中医学对中华民族的繁衍昌盛发挥着不可置疑的重要作用，也为世界各民族人民的健康和世界医药学的发展作出了重要贡献。

随着社会进步和时代发展，世界各国人民对中医药的需求不断增加，中医学知识在世界范围内迅速传播，应用中医药防治疾病逐渐被更多的民族和人群所接受，中医药事业在很多国家和地区蓬勃发展，中医药国际化的趋势日益显现。针灸、中医药等医疗活动先后在一些国家（地区）纳入法制化管理。

在中医药国际化的进程中，建立中医药国际标准体系是十分重要的，而人才标准是中医药标准体系的主要内容之一。

考试是检测人才知识结构、理论水平、技术技能、实践能力的主要方式，也是推行人才标准的重要手段。鉴于国际中医药考试和培训目前尚无统一、规范的参考教材，世界中医药学会联合会、世界针灸学会联合会资格考试部特地组织编写了本套《国际中医药、针灸培训考试指导用书》。本书既是国际中医药培训应试备考的主要资料，也是各会员单位和其他教育机构进行中医药培训的教材。

《国际中医药、针灸培训考试指导用书》涵盖中医、中药、针灸、按摩推拿、正骨、中医护理 6 个专业方向的 28 个科目。

每一科目内容有“考试大纲”、“应试指南”和“习题”三部分。“考试大纲”列述考核知识点，包括识记、理解、应用三个认知层次，是编写“应试指南”和应试者备考的依据，也是考试命题范围的界定。“应试指南”是对考试大纲所规定的考核知识点的细化和讲解，是应试者备考必须阅读的主要内容和考试命题的资料依据。“习题”是根据“考试大纲”和“应试指南”组织的部分例题，既供阅读者强化所学知识，检验学习效果，又可使应试者熟悉国际中医药考试常用的主要题型。

各科目的编写，注重体现本学科的基本理论、基本知识和基本技能。知识范围以必备、够用为标准，内容选择以最基础、最基本、最重要、最实用为原则，重视实用性和可推广性。

为便于各国中医药人员阅读，各科目凡涉及用量者一律以公制“g”为单位，不列古代用量。

书中涉及中华人民共和国“国发〔1993〕39号文件”、“卫药发〔1993〕59号文件”所列禁用药品如犀角、虎骨者，一律用代用品替代。

本套国际中医药、针灸培训考试指导用书可供国际中医药、针灸各类、各级从业人员水平、资格与职称考试的应试者、国际中医药教育机构在校生、中医药各专业培训班学员，以及在中国就读的外国留学生和进修生使用。

世界中医药学会联合会
世界针灸学会联合会
资格考试部
2006年5月

世界中医药学会联合会 世界针灸学会联合会 国际中医药、针灸培训考试指导用书编审委员会

主任 李振吉

副主任 邓良月 贺兴东 沈志祥 洪 净 胡国臣

执行副主任 肖俊平 刘景源 呼素华

委员 (按姓氏笔画排序)

丁 樱 河南中医学院 教授

王庆其 上海中医药大学 教授

王宏才 中国中医科学院 医学博士

王新月 北京中医药大学附属东直门医院 教授

王富春 长春中医药大学 教授

乔 模 山西中医学院 教授

邓良月 世界针灸学会联合会 主席

刘保延 世界针灸学会联合会 执行委员

刘炜宏 世界针灸学会联合会学术部 主任

刘景源 北京中医药大学 教授

关 涛 世界中医药学会联合会考试部 常务副主任

孙 勇 人民卫生出版社 编辑

孙广仁 山东中医药大学 教授

孙迎节 世界中医药学会联合会学术部 主任

孙建宁 北京中医药大学 教授

杨茂有 长春中医药大学 教授

李曰庆 北京中医药大学附属东直门医院 教授

李 平 山东中医药大学附属医院 副主任护师

李振吉 世界中医药学会联合会 秘书长

李维衡 世界针灸学会联合会 司库

肖俊平 北京中医药大学 教授

沈志祥 国家中医药管理局国际合作司 司长

陈占录 世界针灸学会联合会 副秘书长
陈婉梅 世界中医药学会联合会培训部 副主任
陈 燕 湖南中医药大学护理系 副教授
范秀珍 山东大学护理学院 教授
呼素华 人民卫生出版社 编审
周 俭 北京中医药大学 教授
周丽雅 长春中医药大学 副教授
郑 萍 北京中医药大学附属东直门医院 副主任护师
赵吉平 北京中医药大学附属东直门医院 主任医师
胡卫国 世界针灸学会联合会 副秘书长
胡国臣 人民卫生出版社 社长兼总编辑
郝万山 北京中医药大学 教授
钟赣生 北京中医药大学 教授
施 杞 上海中医药大学 教授
洪 净 国家中医药管理局科教司 副司长
贺兴东 世界中医药学会联合会考试部 主任
徐桂华 南京中医药大学护理学院 副教授
阎玉凝 北京中医药大学 教授
常 虹 天津中医药大学第一附属医院 副主任护师
麻 颖 世界针灸学会联合会 副秘书长
梁 嵘 北京中医药大学 教授
韩永和 长春中医药大学 教授
傅淑清 江西中医药高等专科学校 教授
谢秀琼 成都中医药大学 教授
蔡宝昌 南京中医药大学 教授

目 录

考试大纲	1
应试指南	8
第一章 运动系统	9
第一节 骨学	9
第二节 关节学	15
第三节 肌学	18
第二章 消化系统	24
第一节 消化管	25
第二节 消化腺	30
第三节 腹膜	31
第三章 呼吸系统	33
第一节 肺外呼吸道	33
第二节 肺	36
第三节 胸膜和纵隔	36
第四章 泌尿系统	36
第一节 肾	37
第二节 输尿管、膀胱和尿道	38
第五章 生殖系统	40
第一节 男性生殖器	40
第二节 女性生殖器	42
第六章 循环系统	43
第一节 心血管系统	43
第二节 淋巴系统	52
第七章 内分泌系统	55
第八章 感觉器	56
第一节 视器	56
第二节 前庭蜗器	59
第九章 神经系统	61
第一节 神经系统的分类、反射和反射弧、常用术语	61
第二节 脊髓和脊神经	63
第三节 脑和脑神经	66
第四节 传导路	75
第五节 内脏神经系统	77

第六节 脑和脊髓的被膜、脑室、脑脊液·····	80
第七节 脑的血管·····	82
习题·····	84
A型题·····	84
B型题·····	121
C型题·····	127
K型题·····	133

目

录

考试大纲

第一单元 运动系统

细目一：骨 学

【考核知识点】

1. 骨的形态和构造；骨的理化特性
2. 躯干骨的名称、数目、位置及以下主要形态结构：椎体、椎弓、椎孔、椎管、椎间孔、棘突、横突、横突孔、寰椎、枢椎、隆椎、肋凹、岬、骶管、骶管裂孔、骶前孔、骶后孔、胸骨角和剑突
3. 上肢骨的名称、数目、位置及以下主要形态结构：肩胛骨的喙突和关节盂；肱骨的肱骨头、三角肌粗隆、桡神经沟和尺神经沟；桡骨的桡骨头、桡骨粗隆；尺骨的鹰嘴
4. 下肢骨的名称、数目、位置及以下主要形态结构：髌骨的髌骨、耻骨、坐骨、髌白、闭孔、髌嵴、髌前上棘、髌窝、坐骨结节和耻骨结节；股骨的股骨头、股骨颈和臀肌粗隆；胫骨的胫骨粗隆和内踝；腓骨的腓骨头和外踝
5. 颅骨的名称、数目及以下主要的孔道和结构：下颌骨的下颌头、下颌角；冠状缝、矢状缝、人字缝、颅底内面的筛孔、垂体窝、视神经管、眶上裂、圆孔、卵圆孔、棘孔、内耳门、枕骨大孔、舌下神经管和颈静脉孔；颅底外面的枕髁、颈动脉管外口、乳突、茎乳孔、下颌窝和枕外隆凸；颅前面的骨性鼻中隔、上鼻甲、中鼻甲、下鼻甲、上鼻道、中鼻道、下鼻道；鼻旁窦的名称、位置及开口部位；颅侧面的外耳门、颧弓、颞窝和翼点

细目二：关 节 学

【考核知识点】

1. 关节的主要结构、关节的辅助结构以及关节的运动
2. 椎间盘的形态结构，前纵韧带、后纵韧带和黄韧带的位置及作用
3. 脊柱和胸廓的组成；脊柱的生理弯曲；脊柱和胸廓的运动
4. 肩、肘、桡腕关节的组成、结构特点和运动
5. 髌、膝、距小腿关节的组成、结构特点和运动；骨盆的组成和性别差异
6. 颞下颌关节的组成和运动

细目三：肌 学

【考核知识点】

1. 肌的形态、构造、起止及肌的辅助装置

2. 躯干肌中的斜方肌、背阔肌、胸大肌、胸小肌、胸固有肌的位置、起止和作用；竖脊肌的位置和作用；膈的孔裂和作用；腹肌的层次、名称；腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌形成的结构；腹直肌鞘的位置及组成；白线的位置及组成；腹股沟管的位置及通过的内容

3. 头颈肌中的颞肌、眼轮匝肌、口轮匝肌、咬肌、颧肌的位置和作用；胸锁乳突肌的位置、起止和作用

4. 上肢肌中的三角肌、肱二头肌、肱三头肌的位置、起止和作用；前臂肌的名称和位置；手肌的分群

5. 下肢肌中的臀大肌、股四头肌、小腿三头肌的位置、起止及作用；半腱肌、半膜肌、股二头肌、胫骨前肌、拇长伸肌、趾长伸肌、腓骨长肌、腓骨短肌、胫骨后肌、拇长屈肌和趾长屈肌的位置和作用

第二单元 消化系统

【考核知识点】

消化系统的组成及上下消化道的区分

细目一：消 化 管

【考核知识点】

1. 消化管壁的一般结构和腹部分区
2. 口腔的分部及口腔壁的结构；咽峡的组成；牙的分部和形态结构；舌的形态构造及一般功能；三对大唾液腺的位置和腺管开口部位
3. 咽的位置、分部及各部的交通
4. 食管的位置、形态、三个狭窄的部位及距中切牙的距离
5. 胃的形态分部和位置
6. 小肠的分部；十二指肠的分部和结构；空肠和回肠的位置
7. 大肠的分部及盲肠的位置和结构；阑尾的位置及其根部的体表投影；结肠的分部；直肠的位置、毗邻、形态和肛管的构造

细目二：消 化 腺

【考核知识点】

1. 肝的形态、结构和位置
2. 胆囊的位置、分部和胆囊底的体表投影，胆囊的主要功能；输胆管的组成及开口部位；胰的位置、形态，胰管开口部位

细目三：腹 膜

【考核知识点】

1. 腹膜、腹膜壁层、脏层、腹膜腔的概念
2. 小网膜和大网膜的主要结构和位置；系膜的概念及腹膜陷凹的位置

第三单元 呼吸系统

【考核知识点】

呼吸系统的组成及上下呼吸道的区分

细目一：肺外呼吸道

【考核知识点】

1. 鼻的分部、鼻中隔的位置和构成、固有鼻腔黏膜的分部及功能
2. 喉的位置，喉软骨、喉黏膜的主要形态结构及喉腔的分部
3. 气管、主支气管的形态、位置及结构；左、右主支气管的区别

细目二：肺

【考核知识点】

肺的位置、形态及分叶

细目三：胸膜和纵隔

【考核知识点】

1. 壁胸膜、脏胸膜及胸膜腔的概念
2. 壁胸膜的分部
3. 胸膜顶、肋膈隐窝的位置
4. 纵隔的位置及分部

第四单元 泌尿系统

细目一：肾

【考核知识点】

1. 肾的形态及内部结构
2. 肾的位置、肾区的概念及肾的被膜

细目二：输尿管道

【考核知识点】

1. 输尿管的位置、毗邻及狭窄部位
2. 膀胱的形态、位置、毗邻和膀胱三角的概念
3. 女性尿道的位置、结构特点及开口部位

第五单元 生殖系统

细目一：男性生殖器

【考核知识点】

1. 睾丸的位置和结构
2. 附睾的位置和分部
3. 输精管的形态、行程；精索的位置及组成；射精管的形成及开口部位
4. 精囊的位置和形态
5. 前列腺的位置和形态
6. 阴囊壁的构成及特点
7. 阴茎的形态、分部和构造
8. 男性尿道的分部及各部特点

细目二：女性生殖器

【考核知识点】

1. 卵巢的位置和形态
2. 输卵管的形态和分部
3. 子宫的位置、形态、分部和子宫的内腔；子宫壁的构造及特点
4. 阴道的位置、毗邻及阴道穹的概念
5. 女阴的一般形态；尿道口和阴道口的位置
6. 女性乳房的位置和形态结构

第六单元 循环系统

细目一：心血管系统

【考核知识点】

1. 体循环、肺循环的组成及其功能意义
2. 心脏的位置、外形和各腔内的形态结构；心壁的构造；心传导系统；心的血管分布和心包的形态结构
3. 肺动脉和肺静脉的位置；动脉韧带的构成
4. 升主动脉、主动脉弓和降主动脉的走行位置及其主要分支的名称
5. 颈总动脉、颈外动脉、颈内动脉和锁骨下动脉的起止、走行位置及其分布范围；颞浅动脉、上颌动脉和椎动脉的起始及分布范围；颈动脉窦和颈动脉小球位置和功能
6. 腋动脉、肱动脉、桡动脉和尺动脉的起止、走行位置及分布范围；掌浅弓和掌深弓的组成及分布
7. 胸主动脉的起止和走行位置；胸主动脉的分支及分布范围
8. 腹主动脉的起止及走行位置；肾上腺中动脉、肾动脉、睾丸动脉（卵巢动脉）、腹腔干、肠系膜上动脉和肠系膜下动脉的起始及分布范围
9. 髂总动脉、髂内动脉和髂外动脉起止及走行位置；直肠下动脉、子宫动脉和阴

部内动脉的起始及分布范围

10. 股动脉、腘动脉、胫前动脉、足背动脉和胫后动脉的起始、走行位置及分布范围

11. 上腔静脉、头臂静脉的组成及收纳范围；颈内静脉及锁骨下静脉的收纳范围；颈外静脉、头静脉、贵要静脉和肘正中静脉的起始、走行位置和汇入；奇静脉的位置、收纳范围和汇入；静脉角的组成

12. 下腔静脉的组成及收纳范围；髂总静脉、髂内静脉、髂外静脉、大隐静脉、小隐静脉的起始、走行位置及汇入；肝门静脉的组成、属支及收纳范围

细目二：淋巴系统

【考核知识点】

1. 淋巴系统的组成
2. 九条淋巴干的收纳范围和汇入
3. 胸导管的起始、走行位置、收纳范围和汇入；右淋巴导管的组成、收纳范围和汇入
4. 主要淋巴结群的位置及汇入
5. 脾的位置和形态

第七单元 内分泌系统

【考核知识点】

甲状腺、甲状旁腺、垂体、松果体、胸腺和肾上腺的形态和位置

第八单元 感觉器

细目一：视 器

【考核知识点】

1. 眼球壁各层的名称、位置、分部、主要形态结构；房水、晶状体、玻璃体的位置、形态结构和功能；眼底的形态结构
2. 眼副器中的上下睑、结膜和泪器的名称、位置及分部；眼球外肌的名称和作用

细目二：前庭蜗器

【考核知识点】

1. 前庭蜗器的组成
2. 外耳的分部；鼓膜的位置及形态
3. 中耳的位置及三块听小骨的名称及连结；鼓室内、外侧壁的构成
4. 内耳的位置、分部及主要形态结构
5. 声波传导途径

第九单元 神经系统

细目一：神经系统的分类、反射和反射弧、常用术语

【考核知识点】

1. 神经系统的分类
2. 反射和反射弧的概念
3. 灰质、白质、神经核、神经节、纤维束和神经的概念

细目二：脊髓和脊神经

【考核知识点】

1. 脊髓的位置、外形和节段
2. 前角、后角、侧角神经元的性质和其轴突的走向；前、后根纤维的性质和来源
3. 脊髓白质中的薄束、楔束；脊髓丘脑前、侧束；皮质脊髓前、侧束的位置、来源和功能
4. 脊神经的数目、纤维成分；各神经丛的组成、位置及它们各发出的主要神经
5. 下列脊神经的走行和分布：膈神经、肌皮神经、正中神经、尺神经、桡神经、腋神经、肋间神经、股神经、坐骨神经、胫神经和腓总神经

细目三：脑和脑神经

【考核知识点】

1. 脑干的位置、分部和主要形态结构
2. 下列神经核的性质、位置及功能：动眼神经核、三叉神经运动核、面神经核、疑核、舌下神经核、动眼神经副核、迷走神经背核和孤束核
3. 薄束核和楔束核的位置及功能
4. 锥体束、内侧丘系交叉、内侧丘系和脑干网状结构的概念
5. 小脑的位置及形态；小脑的内部结构及一般功能
6. 间脑的位置和主要分部；背侧丘脑的位置及功能；内、外侧膝状体的位置和功能；下丘脑的位置及功能
7. 大脑半球的分叶及其主要沟回；躯体运动中枢、躯体感觉中枢、视觉中枢及听觉中枢的位置、功能特点
8. 尾状核、豆状核的位置和分部
9. 大脑白质的纤维分类；内囊的概念、分部及各部通过的纤维束
10. 脑神经的纤维成分及功能
11. 嗅神经、视神经和前庭蜗神经的性质及分布
12. 动眼神经、滑车神经、展神经、副神经和舌下神经的来源、走行及分布
13. 三叉神经、面神经、舌咽神经和迷走神经的纤维成分、来源、走行及分布

细目四：传 导 路

【考核知识点】

1. 意识性本体觉传导路、躯干和四肢浅感觉传导路及视觉传导路的组成、行程及功能
2. 皮质脑干束、皮质脊髓束的组成、行程及功能；锥体外系的功能

细目五：内脏神经系统

【考核知识点】

1. 内脏运动神经的概念、区分及形态结构特点
2. 交感神经的低位中枢部位；周围部的组成；节前神经元、节前纤维、节后神经元与节后纤维的概念
3. 副交感神经的低位中枢部位；周围部的组成；脑部及骶部副交感神经节前纤维的来源、走行和节后纤维的分布

细目六：脑和脊髓的被膜、脑室、脑脊液

【考核知识点】

1. 脑和脊髓被膜的名称、层次及其形成物的位置和功能；上矢状窦、横窦和乙状窦的位置及汇入
2. 脑室的名称和位置；脑脊液的循环途径

细目七：脑 的 血 管

【考核知识点】

1. 大脑前、中、后动脉的分布；大脑动脉环的位置和组成；脑静脉的回流

应试指南

人体解剖学是研究正常人体形态结构的科学，属于生物医学中形态学的范畴。学习人体解剖学的目的，在于理解和掌握人体正常的形态结构，为进一步学习和研究中西医药学其他基础和专业课程奠定必要的基础。

一、人体器官的组成和系统的划分

人体结构和功能的基本单位是细胞。细胞之间存在一些不具细胞形态的物质，称为细胞间质。许多形态和功能相似的细胞与细胞间质共同构成组织。人体组织分为上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织，它们是构成人体各器官和系统的基础，故称为基本组织。由几种组织互相结合，成为具有一定形态和功能的结构，称为器官。在结构和功能上密切相关的一系列器官，构成一个系统，共同执行某种生理活动。人体可分为运动、消化、呼吸、泌尿、生殖、循环、内分泌、感觉及神经九个系统。

二、解剖学姿势、常用方位术语和切面术语

（一）解剖学姿势

为了便于描述人体各器官结构的位置关系，人体解剖学规定了一个统一的标准姿势，称为解剖学姿势。解剖学姿势是：身体直立，面向前两眼向前平视，两足并拢，足尖向前，两上肢自然下垂于躯干两侧，掌心向前。在观察和描述人体各部的位置及其相互关系时，都应按解剖学姿势进行描述。

（二）常用方位术语

按照解剖学姿势，人体解剖学规定了一些表示方位的名词术语。这些术语都是相应成对的，主要的有：

1. 上、下 是描述器官或结构距颅顶或足底的相对远近关系的术语。近颅者为上；近足者为下。

2. 前、后 是描述器官或结构距身体前、后面相对远近关系的术语。近腹者为前，也称腹侧；近背者为后，也称背侧。

3. 内侧、外侧 是描述器官或结构距身体正中矢状面相对远近关系的术语。近正中矢状面者为内侧；远离正中矢状面者为外侧。前臂的内侧又称尺侧，外侧又称桡侧。小腿的内侧又称胫侧，外侧又称腓侧。

4. 内、外 是描述空腔器官相互位置关系的术语。近内腔者为内；远离内腔者为外。

5. 浅、深 是描述与皮肤表面相对距离关系的术语。在描述身体各部层次关系时，近皮肤者为浅，远离皮肤者为深。