

RENTI

JIEPAO

XUE

人体解剖学 复习考试指南

周祥庭 主 编

-44

北京医科大学
中国协和医科大学

联合出版社

高等医药院校参考教材

人体解剖学复习考试指南

主 编 周祥庭
副主编 周明付 林玲
 郭漳生 张予

北 京 医 科 大 学
中国协和医科大学 联合出版社

(京) 新登字 147 号

图书在版编目 (CIP) 数据

人体解剖学复习考试指南/周祥庭主编. -北京: 北京
医科大学中国协和医科大学联合出版社, 1995. 6

高等医药院校参考教材

ISBN 7-81034-460-9

I. 人… II. 周… III. 人体解剖学-医学院校-教学参考
资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 16597 号

内 容 提 要

本书包括人体解剖学纲要, 试题汇编和参考答案三部分。每部分都有填空题, 选择题, 是非题, 名词解释, 叙述题和绘图六种题型。参考答案列出各试题标准答案的基本内容。

北京医科大学
中国协和医科大学 联合出版社出版发行

(100083 北京学院路 38 号 北京医科大学院内)

怀柔燕东印刷厂印刷 新华书店经销

※ ※ ※

开本 787×1092 1/32 印张 7 字数 157 千字

1995 年 4 月第 1 版 1995 年 4 月北京第 1 次印刷 印数 1—6000 册

定价: 8.00 元

杜百廉題詞

人體解剖學學習指南
的問世將成為有志學醫
者的良師益友

杜百廉
一九四九年七月十日

前言

人体解剖学是一门重要的医学基础课。为帮助各层次医学生学习人体解剖学及参加各种资格考试人员复习人体解剖学,根据作者多年的教学经验,参考卫生部制订的高等医学院校人体解剖学教学大纲,阅览国内现用各种人体解剖学教材,编写此《人体解剖学学习指南》。本书包括人体解剖学纲要、试题汇编及参考答案三部分。纲要简要列出人体解剖学重点内容。试题进一步深化重点内容,加强读者对重点内容深入理解和全面掌握。通过读者自己解题与标准答案对照分析,指导读者运用正确的思维方法。希望本书对读者学习人体解剖学有所帮助,成为广大读者的良师益友。由于作者水平有限,错误之处在所难免,欢迎读者批评指正。

周祥庭 1994 年 6 月于郑州

人体解剖学常用术语

一、 解剖学姿势（标准姿势）

人体直立，两眼向前平视，两足并拢，足尖向前，上肢下垂于躯干两侧，手掌向前。

二、 方位术语

上、下：近头侧者为上，远离头侧者为下。

前、后：距腹面近者为前，距背面近者为后。

内、外侧：近正中面者为内侧，远离正中面者为外侧。上肢为尺侧与桡侧，下肢为胫侧与腓侧。

内、外：在空腔器官的壁，距腔近者为内，远者为外。

浅、深：离皮近者为浅，远者为深。

近侧、远侧：在四肢，近肢体根部者为近侧，远离肢体根部者为远侧。

三、 轴和面

（一）轴

1. 垂直轴：自上而下与地平面垂直，与身体长轴平行的轴。
2. 矢状轴：从前向后与地平面平行，与身体长轴垂直的轴。
3. 冠状轴：由左向右与地平面平行，与上两轴垂直的轴。

（二）面

1. 矢状面：以矢状轴方向将人体分成左右两部的切面，与地平面垂直。其中正中的一个切面将人体分成左右二等分者为正中矢状面。

2. 冠（额）状面：按冠状轴方向将人体分成前后两部的切面，与地平面及矢状面垂直。

3. 水平面（横切面）：与地平面平行将人体分成上下两部的切面。与上述二面垂直。

目 录

第一篇 人体解剖学纲要.....	(1)
第一章 运动系统.....	(1)
第一节 骨学.....	(1)
一、 总论	(1)
二、 中轴骨	(2)
三、 附肢骨	(4)
第二节 关节学.....	(6)
一、 总论	(6)
二、 中轴骨的连结	(6)
三、 附肢骨的连结	(8)
第三节 肌学.....	(9)
一、 躯干肌	(9)
二、 头肌	(12)
三、 上肢肌	(12)
四、 下肢肌	(14)
第二章 内脏学	(16)
第一节 消化系统	(16)
一、 消化管	(16)
二、 消化腺	(20)
第二节 呼吸系统	(21)
一、 呼吸道	(21)
二、 肺	(23)
三、 胸膜和胸膜腔	(23)

四、 胸膜和肺的体表投影	(24)
五、 纵隔	(24)
第三节 泌尿系统	(24)
一、 肾	(25)
二、 输尿管	(26)
三、 膀胱	(26)
四、 尿道	(26)
第四节 男性生殖系统	(26)
一、 男性内生殖器	(27)
二、 男性外生殖器	(28)
第五节 女性生殖系统	(29)
一、 女性内生殖器	(29)
二、 女性外生殖器	(30)
三、 乳房	(30)
四、 会阴	(31)
第六节 腹膜	(31)
一、 腹膜与脏器的关系	(32)
二、 腹膜形成的结构	(32)
三、 腹膜的皱襞、隐窝和陷凹	(33)
第三章 脉管系统	(34)
第一节 心血管系	(34)
一、 心	(34)
二、 动脉	(36)
三、 静脉	(39)
第二节 淋巴系	(41)
一、 淋巴管道	(41)
二、 淋巴器官	(42)
第四章 感觉器	(43)

第一节 视器	(43)
一、 眼球	(43)
二、 眼副器	(44)
第二节 前庭蜗器	(45)
一、 外耳	(45)
二、 中耳	(45)
三、 内耳	(45)
第五章 神经系统	(47)
第一节 总论	(47)
第二节 周围神经系统	(48)
一、 脊神经	(48)
二、 脑神经	(51)
三、 内脏神经	(54)
第三节 中枢神经系统	(55)
一、 脊髓	(55)
二、 脑	(56)
三、 脑和脊髓的传导通路	(60)
四、 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液	(62)
第二篇 试题汇编	(64)
第一章 运动系统	(64)
第二章 内脏学	(79)
第一节 消化系统	(79)
第二节 呼吸系统	(87)
第三节 泌尿系统	(94)
第四节 男性生殖系统	(99)
第五节 女性生殖系统	(104)
第六节 腹膜	(108)
第三章 脉管系统	(113)

第四章 感觉器.....	(123)
第五章 神经系统.....	(129)
第一节 周围神经系统.....	(129)
第二节 中枢神经系统.....	(140)
第六章 内分泌系统.....	(155)
第三篇 参考答案	(156)
第一章 运动系统.....	(156)
第二章 内脏学.....	(166)
第一节 消化系统.....	(166)
第二节 呼吸系统.....	(171)
第三节 泌尿系统.....	(175)
第四节 男性生殖系统.....	(177)
第五节 女性生殖系统.....	(179)
第六节 腹膜.....	(183)
第三章 脉管系统.....	(186)
第四章 感觉器.....	(193)
第五章 神经系统.....	(197)
第一节 周围神经系统.....	(197)
第二节 中枢神经系统.....	(204)
第六章 内分泌系统.....	(213)

第一篇 人体解剖学纲要

第一章 运动系统

第一节 骨学

一、总论

(一) 骨的分类

骨可分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨。

(二) 骨的构造

骨由骨质、骨膜、骨髓及血管神经等构成。

(三) 骨的化学成分及物理特性

1. 化学成分：包括有机质和无机质，前者主要为骨胶原，后者主要是钙盐。

2. 物理特性：骨有双重性，即韧性、弹性和硬度、脆性，前者决定于有机质，后者决定于无机质。

(四) 骨的发生

有两种成骨形式即膜化骨和软骨化骨。

二、 中轴骨

(一) 躯干骨 包括 24 块椎骨、1 块骶骨、1 块尾骨、1 块胸骨和 12 对肋。分别参与脊柱、胸廓和骨盆的构成。

1. 椎骨

(1) 椎骨的一般形态：包括椎体、椎弓、椎孔、椎弓板、椎弓根、椎上切迹、椎下切迹、椎间孔、棘突、横突、上关节突和下关节突。

(2) 各部椎骨的主要特征：

①颈椎：椎体小，椎孔大，有横突孔，棘突短平而分叉。
②胸椎：椎体从上向下逐渐大，有上、下肋凹和横突肋凹，棘突长而倾斜。
③腰椎：椎体最大，棘突平呈板状。
④骶骨：呈底向上尖向下的三角形，前面凹后面凸，有骶前孔、骶后孔、骶岬、骶角、骶管、骶管裂孔及耳状面等结构。

2. 胸骨：可分为胸骨柄、胸骨体和剑突三部分。柄与体相接处微向前突称胸骨角，两侧平对第二肋软骨，为计数肋骨的标志。

3. 肋：1~7 对肋前端与胸骨相连称真肋，8~10 对肋前端借肋软骨依次与上位肋软骨相连形成肋弓称季肋。第 11、12 对肋前端游离于腹肌内称浮肋。8~12 对肋称假肋。

4. 躯干骨骨性标志：第 7 颈椎棘突、胸骨角、剑突、肋弓、骶岬和骶角。

(二) 颅：可分为脑颅与面颅。

1. 脑颅骨

(1) 额骨：可分为眶部、鼻部和鳞部。

(2) 筛骨：包括筛板、垂直板和筛骨迷路。

(3) 蝶骨：可分为蝶骨体、蝶骨大翼、蝶骨小翼和翼突

四部。

(4) 枕骨：可分为基底部、枕鳞和侧部。

(5) 顶骨

(6) 颞骨：可分为鳞部、岩部、鼓部。

2. 面颅骨 包括成对的 12 块骨和不成对的 3 块骨。成对的骨有鼻骨、泪骨、颧骨、上颌骨、腭骨、和下鼻甲。不成对的有犁骨、下颌骨和舌骨。

(1) 上颌骨：可分为上颌体、额突、颧突、牙槽突和腭突。

(2) 下颌骨：可分为一体两支，支的上端有冠突和髁突。支后缘与底交界处称下颌角。

(3) 舌骨：可分为舌骨体、舌骨大角和舌骨小角。

3. 颅的整体观

(1) 颅的顶面观：可见冠状缝、矢状缝、人字缝和顶结节。

(2) 颅底内面观：可分为颅前窝、颅中窝和颅后窝。颅前窝有筛孔。颅中窝有垂体窝、蝶鞍、前床突、后床突、鞍背、颈动脉沟、视神经管、眶上裂、圆孔、卵圆孔、棘孔和三叉神经压迹等结构。颅后窝可见枕骨大孔、内耳门、颈静脉孔、舌下神经管、横窦沟和乙状窦沟等。

(3) 颅的侧面观：重要结构有颞窝、翼点、颧弓、颞下窝和翼腭窝。翼腭窝为上颌骨体、蝶骨翼突和腭骨之间的间隙。此窝经翼上颌裂通颞下窝，经眶下裂通眶，经蝶腭孔通鼻腔，经圆孔通颅中窝，经腭大孔通口腔，经翼管通颅底外面。

(4) 颅的前面观：

①眶：呈锥形，有一底一尖和四壁。经眶上、下孔通面

部，经视神经管和眶上裂通颅中窝，经眶下裂通翼腭窝，经鼻泪管通鼻腔。

②鼻腔：借鼻中隔分左右两半，外侧壁上有上、中、下鼻甲和上、中、下鼻道。经筛孔通颅前窝，经蝶腭孔通翼腭窝，经切牙管通口腔，经鼻泪管通眶，经梨状孔通外界，经鼻后孔通咽腔。外侧壁上有额窦、蝶窦、筛窦和上颌窦的开口。

4. 新生儿颅的特征

①颅凶，②从上面观呈五角形，③面颅与脑颅之比为1：8（成人为1：4）。

5. 颅的骨性标志

枕外隆凸、乳突、颧弓、下颌角、顶结节、舌骨。

三、 附肢骨

（一） 上肢骨

1. 上肢带骨

（1） 锁骨

（2）肩胛骨：三角三缘两面。上角、下角（平第7肋、外侧角（有关节盂）；上缘（向外有喙突）、内侧缘（脊柱缘）、外侧缘（腋缘）；前面称肋面（肩胛下窝），后面借肩胛冈（肩峰）分为冈上窝和冈下窝。

2. 自由上肢骨

（1）肱骨：①上端：有肱骨头、解剖颈、外科颈、大结节、小结节、大结节嵴、小结节嵴、结节间沟。②体：有三角肌粗隆、桡神经沟。③下端：有肱骨滑车、肱骨小头、内上髁、外上髁、冠突窝、桡骨窝、鹰嘴窝、尺神经沟等结构。

（2）尺骨：①上端有冠突、鹰嘴、桡切迹、滑车切迹、尺

骨粗隆等结构。②下端：有尺骨头、尺骨茎突。

(3) 桡骨：①上端：有桡骨头、桡骨颈、桡骨环状关节面、关节凹。②下端：有桡骨茎突、尺切迹等结构。

(4) 手骨 包括腕骨、掌骨和指骨。腕骨有 8 块，近侧 4 块为手舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨；远侧 4 块为大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨（舟、月、三角、豆、大、小、头、状、钩）。

3. 上肢骨骨性标志

锁骨、肩峰、喙突、肩胛下角、肱骨内上髁、外上髁、尺骨鹰嘴、桡骨茎突、尺骨茎突、豌豆骨。

(二) 下肢骨

1. 下肢带骨：髋骨

髋骨由髌骨、坐骨和耻骨构成。①髌骨包括髌骨体和髌骨翼二部分。有髌窝、髌嵴、髌结节、髌前上、下棘、髌后上、下棘、弓状线、耳状面、坐骨大切迹等结构。②坐骨可分为坐骨体和坐骨支。有坐骨棘、坐骨结节、坐骨小切迹等结构。③耻骨可分为耻骨体、耻骨上支和耻骨下支。有耻骨结节、耻骨嵴、耻骨梳、髌耻隆起、耻骨联合面等。髋骨另外还有髌臼和闭孔。

2. 自由下肢骨

(1) 股骨：①上端有股骨头、股骨颈、大转子、小转子、转子间线、转子间嵴。②股骨干：有股骨粗线、臀肌粗隆。③下端有内侧髁、外侧髁、内上髁、外上髁、髁间窝等结构。

(2) 胫骨 ①上端有内侧髁、外侧髁、髁间隆起、胫骨粗隆。②下端有内踝、腓切迹。

(3) 腓骨 上端有腓骨头、腓骨颈。下端为外踝。

(4) 足骨 包括跗骨，跖骨和趾骨。跗骨有 7 块即跟骨、

距骨、足舟骨、骰骨和内、中、外楔骨（内、中、外楔骰内舟，上距下跟后出头）。

3. 下肢骨骨性标志

髂嵴、髂结节、髂前上棘、坐骨棘、坐骨结节、耻骨结节、股骨大转子、股骨内、外上髁、胫骨粗隆、腓骨头、内、外踝。

第 二 节 关 节 学

一、 总 论

（一） 直接连结

可分为纤维连结、软骨连结和骨性结合。

（二） 间接连结（关节）

1. 关节的基本构造

①关节面、②关节囊、③关节腔。

2. 关节的辅助结构

①韧带、②关节盘、③关节唇等。

3. 关节的运动

①屈和伸、②展和收、③旋内和旋外、④环转。

二、 中轴骨的连结

（一） 躯干骨的连结

1. 脊柱 由 24 块椎骨、1 块骶骨、1 块尾骨借软骨、韧带和关节连结所成的柱样结构。

（1）椎骨的连结

①椎体的连结，有相邻椎体之间的椎间盘（它是由纤维环和髓核构成的软骨盘）及椎体前后纵长的前纵韧带和后纵韧带。

②椎弓连结，有连接相邻椎板的黄韧带、以及棘上韧带、棘间韧带等。

③关节突关节

（2）脊柱的整体观

①从前面观椎体上小、下大呈宝塔形。

②从后面观棘突排在一条线上。颈椎和腰椎棘突较水平，胸椎棘突较倾斜、呈叠瓦状。

③从侧面观脊柱有4个生理弯曲。颈曲和腰曲向前突；胸曲和骶曲向后突。

2. 胸廓 由12个胸椎、12对肋和1个胸骨连结而成。

（1）肋与椎骨的连结，为肋椎关节，包括肋头关节和肋横突关节。

（2）肋与胸骨的连结：第1肋与胸骨柄构成软骨结合；第2~7肋与胸骨构成胸肋关节；8~10肋借助软骨依次与上位肋软骨相连形成肋弓。

（3）胸廓的整体观 有四壁两口。

胸廓上口由胸骨柄上缘（颈静脉切迹）、第1对肋和第1胸椎共同围成。胸廓下口由第12胸椎、第12肋、第11肋前端、肋弓和剑突围成。

（二）颅的连结 主要为缝或软骨连结，只有一间接连结即颞下颌关节，又名下颌关节，由下颌头与下颌窝和关节结节构成。囊内有关节盘。两侧下颌关节须同时运动，所以为联合关节，可作下颌骨的下降、上提、侧方运动和前后运动。