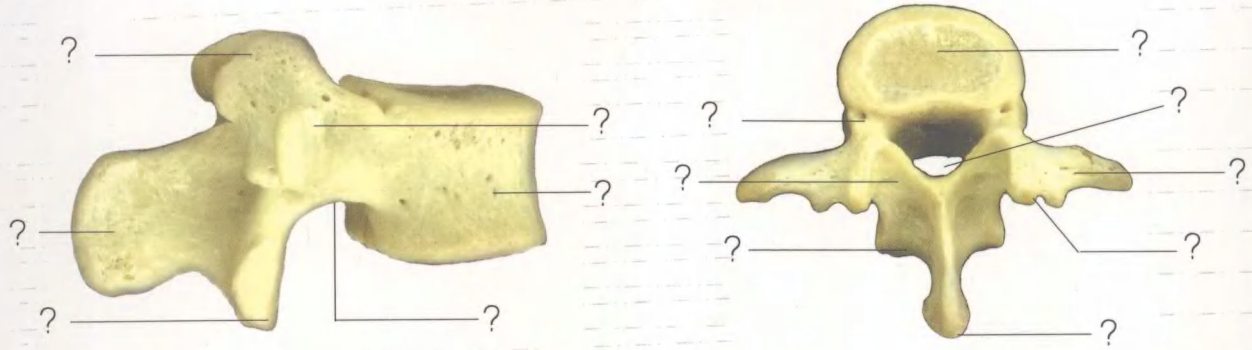
护理专业人体解剖学配套教材(适用本科、专科、专升本考试)

护理专业

人体解剖学学习指导

丁自海 主编



中国科学技术出版社

护理专业人体解剖学配套教材(适用本科、专科、专升本考试)

人体解剖学学习指导

丁自海　主编

中国科学技术出版社
·北　京·

图书在版编目（CIP）数据

人体解剖学学习指导/丁自海主编. —北京：中国科学技术出版社，2007.1
ISBN 978-7-5046-4593-7

Ⅰ. 人… Ⅱ. 丁… 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(2006)第 154437 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志，未贴防伪标志的为盗版图书。

中国科学技术出版社出版
北京市海淀区中关村南大街 16 号　邮政编码：100081
电话：010-62103210　传真：010-62183872
http://www.kjpbooks.com.cn
科学普及出版社发行部发行
北京迪鑫印刷厂印刷
*
开本：787 毫米×1092 毫米　1/16　印张：10.5　字数：230 千字
2007 年 3 月第 1 版　2007 年 3 月第 1 次印刷
印数：1—3000 册　　定价：12.00 元

（凡购买本社的图书，如有缺页、倒页、
脱页者，本社发行部负责调换）

护理专业人体解剖学配套教材

《人体解剖学学习指导》编委会

主　　编　丁自海

编　　委　（按姓氏笔画为序）

丁自海　南方医科大学
马大军　成都医学院
刘书平　长治医学院
刘恒兴　新乡医学院
刘桂萍　郑州大学护理学院
朱永泽　扬州大学医学院
李　英　江南大学医学系
李文春　郧阳医学院
李振强　第三军医大学
宋跃华　绍兴文理学院医学院
吴开云　苏州大学医学院
汪华侨　中山大学基础医学院
张　进　广州中医药大学
张传森　第二军医大学
杨　杰　西安交通大学医学院
杨景武　湖州师范学院医学院
范红斌　江南大学医学系
段菊如　江西医学院
秦　毅　宁夏医学院
徐　飞　大连医科大学
黄文华　南方医科大学
萧洪文　泸州医学院
廖　华　南方医科大学
薛　黔　遵义医学院
魏建宏　山西医科大学汾阳学院

责任编辑　陶　翔
封面设计　张北群
责任校对　杨京华
责任印制　李春利

目 录

第一篇 运动系统 …… (1)

第一章 骨 学 …… (1)

第一节 内容概要 …… (1)

一、总论 …… (1)

二、中轴骨 …… (2)

三、附肢骨 …… (3)

第二节 复习题 …… (4)

第二章 关节学 …… (10)

第一节 内容概要 …… (10)

一、总论 …… (10)

二、中轴骨的连结 …… (10)

三、附肢骨的连结 …… (11)

第二节 复习题 …… (12)

第三章 肌 学 …… (17)

第一节 内容概要 …… (17)

一、概述 …… (17)

二、头肌 …… (17)

三、颈肌 …… (17)

四、躯干肌 …… (17)

五、上肢肌 …… (18)

六、下肢肌 …… (18)

七、运动上肢主要关节的肌 …… (19)

八、运动下肢主要关节的肌 …… (19)

第二节 复习题 …… (19)

第四章 表面解剖学 …… (23)

第一节 内容概要 …… (23)

一、胸部标志线和腹部分区 …… (23)

二、常用骨性标志 …… (23)

三、常用肌性标志 …… (24)

第二节 复习题 …… (25)

第二篇 内脏学 …… (27)

一、中空性器官 …… (27)

二、实质性器官 …… (27)

第五章 消化系统 …… (27)

第一节 内容概要 …… (27)

一、口腔 …… (27)

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

二、咽…… (29)
三、食管…… (30)
四、胃…… (30)
五、小肠…… (31)
六、大肠…… (31)
七、肝…… (32)
八、胰…… (33)
第二节 复习题 …… (33)
第六章 呼吸系统 …… (40)
第一节 内容概要 …… (40)
一、鼻…… (40)
二、喉…… (40)
三、气管与主支气管…… (41)
四、肺…… (41)
五、胸膜…… (42)
六、纵隔…… (42)
第二节 复习题 …… (42)
第七章 泌尿系统 …… (47)
第一节 内容概要 …… (47)
一、肾…… (47)
二、输尿管…… (48)
三、膀胱…… (48)
四、尿道…… (48)
第二节 复习题 …… (49)
第八章 男性生殖系统 …… (55)
第一节 内容概要 …… (55)
一、内生殖器…… (55)
二、外生殖器…… (55)
第二节 复习题 …… (56)
第九章 女性生殖系统 …… (59)
第一节 内容概要 …… (59)
一、内生殖器…… (59)
二、外生殖器…… (59)
三、会阴…… (60)
第二节 复习题 …… (60)
第十章 腹膜 …… (63)
第一节 内容概要 …… (63)
一、概述…… (63)
二、腹膜与腹、盆腔脏器的关系 …… (63)
三、腹膜形成的结构…… (63)

四、腹膜的陷凹、皱襞和隐窝 …… (64)
第二节 复习题 …… (64)
第三篇 脉管系统 …… (67)
第十一章 心血管系统 …… (67)
第一节 内容概要 …… (67)
一、概述 …… (67)
二、心 …… (67)
三、动脉 …… (69)
四、静脉 …… (71)
第二节 复习题 …… (73)
第十二章 淋巴系统 …… (80)
第一节 内容概要 …… (80)
一、概述 …… (80)
二、人体各部的淋巴管和淋巴结 …… (81)
三、脾 …… (82)
四、胸腺 …… (82)
第二节 复习题 …… (82)
第四篇 感觉器 …… (84)
第十三章 视器 …… (84)
第一节 内容概要 …… (84)
一、眼球 …… (84)
二、眼副器 …… (85)
三、眼的血管和神经 …… (86)
第二节 复习题 …… (86)
第十四章 前庭蜗器 …… (89)
第一节 内容概要 …… (89)
一、外耳 …… (89)
二、中耳 …… (89)
三、内耳 …… (90)
第二节 复习题 …… (90)
第五篇 神经系统 …… (93)
第十五章 中枢神经系统 …… (93)
第一节 内容概要 …… (93)
一、脊髓 …… (93)
二、脑 …… (94)
第二节 复习题 …… (97)
第十六章 周围神经 …… (102)
第一节 内容概要 …… (102)
一、脊神经 …… (102)

二、脑神经 …… (104)
三、内脏神经 …… (107)
第二节 复习题 …… (109)
第十七章 神经系统的传导通路 …… (115)
第一节 内容概要 …… (115)
一、躯干和四肢意识性本体感觉(深感觉和精细触觉)传导通路 …… (115)
二、躯干和四肢痛觉、温度觉和粗触觉传导通路 …… (115)
三、头面部浅感觉传导通路 …… (116)
四、视觉传导通路 …… (116)
五、运动传导路 …… (116)
第二节 复习题 …… (117)
第十八章 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环 …… (122)
第一节 内容概要 …… (122)
一、被膜 …… (122)
二、脑室及脑脊液循环 …… (122)
三、脑和脊髓的血液供应 …… (123)
第二节 复习题 …… (123)
第六篇 内分泌系统 …… (126)
第十九章 内分泌器官 …… (126)
第一节 内容概要 …… (126)
一、甲状腺 …… (126)
二、甲状旁腺 …… (126)
三、肾上腺 …… (126)
四、垂体 …… (126)
五、松果体 …… (127)
第二节 复习题 …… (127)
模拟题 …… (129)
参考答案 …… (138)

第一篇　运动系统

运动系统由骨、关节和骨骼肌三部分组成，约占成人体重的70%。骨通过关节相连成人体的支架，具有支持、保护和运动的功能。骨骼肌跨越关节附着于骨，在神经系统支配下，肌收缩牵引骨改变位置，产生运动。在运动中，骨为杠杆，关节为枢纽，肌为动力，共同完成运动功能。

第一章　骨　学

第一节　内容概要

一、总论

成人全身共有206块骨，按部位可分为颅骨、躯干骨和四肢骨三部分。

(一)骨的分类

骨的形态不一，根据外形可分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨四种类型。

1. 长骨　呈长管状，有一体两端。长骨中部细长部分称为体，体内的腔隙称骨髓腔，容纳骨髓。长骨位于四肢，如股骨和肱骨等。

2. 短骨　多呈立方形，多位于手、足部位。

3. 扁骨　呈板状，主要构成容纳重要器官的腔壁，如颅盖骨。

4. 不规则骨　其形状不规则，如椎骨。

(二)骨的构造

骨由骨质、骨膜和骨髓构成。

1. 骨质　分为骨密质和骨松质。骨密质致密坚硬，有较强的耐压性，由紧密排列成层的骨板构成，分布于骨的面。骨松质呈海绵状，由骨小梁交织排列而成，位于骨的内部。颅盖骨的骨松质称为板障。

2. 骨膜　被覆于骨的外面，由纤维结缔组织构成。除关节面以外，整个骨外面均被有骨膜。骨膜有丰富的血管、神经和淋巴管分布，还含有成骨细胞和破骨细胞，对骨的营养、生长或再生具有重要作用。

3. 骨髓　分为红骨髓和黄骨髓，填充于长骨的骨髓腔和骨松质的腔隙内。红骨髓有造血功能，含有大量不同发育阶段的红细胞和其他幼稚型血细胞。5岁以后的长骨骨干内多为黄骨髓，含大量的脂肪组织，失去造血功能。胎儿及幼儿的骨内全为红骨髓。成人的红骨髓主要分布于长骨的两端、短骨、扁骨和不规则骨的骨松质内。

附：骨的化学成分和物理特性

骨的化学成分包括有机质和无机质。有机质主要由骨胶原纤维和黏多糖蛋白组成，构成骨的支架且具有弹性。无机质主要是以碱性磷酸盐为主的钙盐，使骨坚硬，具有抗压和抗扭曲能力。

表 1—1　骨的化学成分比例随年龄增长的变化(%)

	幼儿	青年	成年	老年
有机质	50	40	30	20
无机质	50	60	70	80

二、中轴骨

(一)躯干骨

躯干骨共 51 块，包括椎骨 24 块、肋 12 对，胸骨、骶骨和尾骨各 1 块。

1. 椎骨

(1)椎骨的一般形态　椎骨由前方的椎体和后方的椎弓组成，两者围成的孔称为椎孔。各椎孔相连构成的管称为椎管，容纳脊髓及其被膜等。

椎体　呈短圆柱形，是椎骨负重的主要部分。

椎弓　是椎体后方的弓形骨板，由椎弓根与椎体相连结，椎弓根的上下缘分别有上、下切迹，相邻椎骨的上、下切迹共同围成椎间孔。由椎弓发出 7 个突起：1 个棘突、2 个横突、2 个上关节突和 2 个下关节突。

(2)各部椎骨的形态特征

颈椎椎体小，椎孔大，横突根部有横突孔。第 2～6 颈椎的棘突较短，末端分杈。第 1 颈椎称寰椎，呈环形，没有椎体、棘突和关节突。第 2 颈椎称枢椎，椎体向上伸出一齿突，与寰椎的齿突凹相关节。第 7 颈椎棘突长，末端不分杈。

胸椎椎体呈心形，在椎体的后外侧上、下缘各有一半圆形肋凹。横突末端前面有横突肋凹。棘突细长，向后下方倾斜，彼此掩盖成叠瓦状。

腰椎椎体大，棘突呈板状，水平伸向后。

骶骨呈倒置的三角形，底朝上，底的前缘中部向前凸出称为岬。骶骨前面有 4 对骶前孔。背面有 4 对骶后孔，骶椎椎孔连接成骶管，向下开口于骶管裂孔，裂孔两侧向下的突起称骶角。骶骨两侧有耳状面与髂骨构成骶髂关节。

2. 胸骨　扁而长，自上而下分为胸骨柄、胸骨体和剑突三部分。柄和体连结处形成微向前凸的角，称胸骨角。

3. 肋　包括肋骨和肋软骨，共 12 对。上 7 对肋的前端藉肋软骨连于胸骨，称真肋；第 8～10 对不直接与胸骨相连，称假肋；第 11、12 对肋前端游离，称浮肋。肋骨可分为一体和前、后两端。

(二)颅骨

颅骨 23 块(听小骨未计入)，可分为脑颅骨和面颅骨。

1. 脑颅骨　有 8 块，包括成对的颞骨和顶骨，不成对的额骨、筛骨、蝶骨和枕骨。它们围成颅腔。

2. 面颅骨　有 15 块，成对的有上颌骨、腭骨、颧骨、鼻骨、泪骨及下鼻甲，不成对的有犁骨、下颌骨和舌骨。

3. 颅的整体观

(1)颅顶外面观　外面呈卵圆形，前窄后宽，光滑隆凸。额骨与顶骨连接构成冠状缝，两侧顶骨连接成矢状缝，两侧顶骨与枕骨连接成人字缝。

(2)颅底内面观　颅底内面凹凸不平，可分为颅前窝、颅中窝、颅后窝。

颅前窝：位置最高，由额骨眶部、筛骨的筛板和蝶骨小翼构成。正中线有鸡冠。筛板上有筛

孔，通鼻腔。

颅中窝：由蝶骨体及大翼、颞骨岩部等构成。窝的中央为蝶骨体，上面有垂体窝；前外侧有视神经管。垂体窝后方横位的隆起是鞍背。垂体窝和鞍背合称蝶鞍，其两侧浅沟为颈动脉沟。蝶鞍两侧由前内向后外依次有圆孔、卵圆孔和棘孔。岩部尖端有一浅窝，称三叉神经压迹。

颅后窝：主要由枕骨和颞骨岩部构成。窝的中央有枕骨大孔，孔前上方的斜行骨面称斜坡；孔前外缘上有舌下神经管内口；孔后上方有枕内隆凸，由此向两侧续于横窦沟，继转向前下内改称乙状窦沟，末端终于颈静脉孔。颞骨岩部后面的前内有内耳门，通入内耳道。

(3)颅底外面观　颅底外面前部由上颌骨和牙围成的部分称骨腭，中部是蝶骨的翼突，后部正中有枕骨大孔，其前外方分别有破裂孔、颈静脉孔、颈动脉管外口。

(4)颅前面观　由大部分面颅和部分脑颅共同围成眶、骨性鼻腔和骨性口腔。

眶呈锥体形，尖向后内方。眶上缘的中、内1/3交界处有眶上切迹或眶上孔，眶下缘中点的下方有眶下孔。眶内侧壁近前缘处有泪囊窝。骨性鼻腔被鼻中隔分为左右两部分，其前方开口称梨状孔，后方开口称鼻后孔。外侧壁自上而下有上鼻甲、中鼻甲和下鼻甲，各鼻甲下方有鼻道。鼻腔周围有上颌窦、额窦、筛窦和蝶窦。

骨性口腔由上颌骨、腭骨和下颌骨组成。

(5)颅侧面观　颞骨乳突前方有外耳门，外耳门前上方有颧弓。颞窝的前部有翼点。

4. 新生儿颅的特征　新生儿的脑颅远大于面颅，其比例约为8∶1。新生儿颅骨发育不全，骨与骨之间的间隙较大，由结缔组织膜封闭，称为颅囟，主要有前囟和后囟。前囟在出生后2岁左右闭合。

三、附肢骨

(一)上肢骨

1. 上肢带骨　包括肩胛骨和锁骨。

肩胛骨：位于胸廓后外侧的上部，是三角形的扁骨，可分为3个缘、3个角和前、后面。上角平对第2肋，下角平对第7肋或第7肋间隙。

锁骨：位于胸廓前上方，呈“～”形，内侧端粗大为胸骨端，由关节面与胸骨柄构成胸锁关节。外侧端扁平为肩峰端，与肩胛骨的肩峰相关节。

2. 自由上肢骨

肱骨：上端大，有半球形的肱骨头。头周围稍细的部分称解剖颈，颈的外侧和前方有肱骨大结节和小结节，其下方稍细的部分称外科颈。肱骨体中部前方有三角肌粗隆，后面中部由上内斜向下外的沟称为桡神经沟。下端内侧部有肱骨滑车、内上髁、尺神经沟；外侧部有肱骨小头、外上髁。下端的后面有鹰嘴窝，前面有冠突窝。

尺骨：上端前面有滑车切迹，在其前下方和后上方各有一突起，分别称冠突和鹰嘴，冠突外侧有桡切迹。尺骨下端称尺骨头，其后内侧向下的突起称茎突。

桡骨：上端称桡骨头，上面有关节凹，头周围有环状关节面。下端内侧面有尺切迹，下面有腕关节面，外侧部向下的突起称桡骨茎突。

腕骨：有8块，近侧列由桡侧向尺侧依次为手舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨；远侧列为大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨。

掌骨：有5块，由外侧向内侧依次为第1～5掌骨。

指骨：共14块，除拇指2节外，其余均为3节。由近侧至远侧依次为近节、中节和远节指骨。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

(二)下肢骨

1. 下肢带骨　即髋骨，由髂骨、坐骨和耻骨融合而成。在三骨融合处的外侧面形成髋臼。髋臼的下方有闭孔。

髂骨：位于髋骨的上部，由体和翼两部分构成。髂骨翼内侧面称髂窝，窝的后下方有一斜行隆起线，称弓状线；其后上方有耳状面。髂骨翼上缘称髂嵴，其前端为髂前上棘。

坐骨：位于髋骨后下部，分体和支两部分。坐骨体下部后部肥厚粗糙，称坐骨结节。坐骨体后缘有坐骨棘，其上、下方分别有坐骨大、小切迹。

耻骨：位于髋骨前下部，分体和上、下两支。上支的上缘锐薄，称耻骨梳。耻骨上、下支移行部的内侧有椭圆形的耻骨联合面。

2. 自由下肢骨

股骨：上端膨大为股骨头，头的外下方较细的部分称股骨颈。颈、体交界处上外侧的隆起为大转子，下内侧的隆起为小转子。下端形成两个膨大，称内侧髁和外侧髁，两髁间的深沟为髁间窝。体的后面有纵行的骨嵴，称为粗线。线的上部有臀肌粗隆。

髌骨：是全身最大的籽骨，包于股四头肌腱内。

胫骨：上端膨大形成内侧髁和外侧髁，两髁关节面之间的骨性隆起称髁间隆起。上端与体移行处的前面有胫骨粗隆。下端膨大形成内踝。

腓骨：腓骨体细长，上端膨大称腓骨头，下端膨大为外踝。

跗骨：有 7 块，排成 3 列：后列为跟骨和距骨；中列为足舟骨；前列为内侧楔骨、中间楔骨、外侧楔骨及骰骨。

跖骨：有 5 块，由内向外分别为第 1～5 跖骨。

趾骨：共 14 块，各趾骨的命名方法与手指骨相同。

第二节　复习题

一、名词解释

1. 板障　2. 椎间孔　3. 翼点　4. 外科颈
5. 蝶鞍　6. 骶管裂孔　7. 人字缝　8. 桡神经沟

二、填空题

1. 根据骨的基本形态将其分为_____、_____、_____和_____四类。
2. 骨由_____、_____和_____构成。
3. 颅盖骨的结构由外向内分为_____、_____和_____。
4. 椎体与椎弓共同围成_____，相邻椎骨的上、下切迹共同围成_____，有_____和_____通过。
5. 胸骨可分为_____、_____和_____三部分，胸骨角两侧平对_____。
6. 翼点位于_____、_____、_____和_____四骨在颞窝中部汇合处，受外力打击发生骨折，可能会伤及深面的_____。
7. 不成对的面颅骨是_____、_____和_____。
8. 髋骨是由_____、_____和_____组成，三块骨汇合于_____。
9. 髂嵴的最高点平对第_____棘突，是_____穿刺时确定穿刺部位的标志。
10. 骨髓位于_____和_____内，可分为_____和_____两种。

11. 胸椎棘突和腰椎棘突分别向_____和_____伸出。

12. 肋包括_____和_____两部分。肋沟位于_____，有_____通过。

13. 自由上肢骨包括_____、_____、_____、_____、_____和_____。

14. 自由下肢骨包括_____、_____、_____、_____、_____、_____和_____。

15. 面颅骨中成对的骨有_____、_____、_____、_____、_____和_____。

16. 圆孔、茎乳孔分别通过_____和_____。

17. 骨性鼻中隔由_____和_____组成。

18. 鼻腔外侧壁上有3个向下卷曲的骨片，分别是_____、_____和_____。

19. 第2颈椎最大的特点是_____。

20. 骨膜的主要功能是_____、_____和_____。

三、选择题

(一)单项选择题

1. 胸椎的特点(　)

A. 椎体大　B. 有横突孔　C. 棘突向后平伸

D. 横突末端前面有横突肋凹　E. 棘突末端分杈

2. 下列骨中属于长骨的是(　)

A. 胸骨　B. 肋骨　C. 肩胛骨　D. 下颌骨　E. 桡骨

3. 下列骨中属于短骨的是(　)

A. 指骨　B. 椎骨　C. 月骨　D. 下颌骨　E. 髌骨

4. 骺线位于(　)

A. 长骨骨干　B. 长骨骺端　C. 长骨骨干与骺之间

D. 短骨　E. 扁骨

5. 颈椎(　)

A. 均有椎体　B. 第1、2颈椎无横突孔　C. 棘突末端都分杈

D. 第7颈椎又名隆椎　E. 第2颈椎又称寰椎

6. 腰椎的特点(　)

A. 椎体断面呈心形　B. 棘突分杈　C. 棘突宽短呈板状

D. 棘突呈叠瓦状斜向后下方　E. 横突有孔

7. 骶骨(　)

A. 由3块骶椎组成　B. 骶前、后孔均与骶管相通　C. 骶管与椎管不通

D. 骶骨与髋骨间属直接连接　E. 女性骶岬较男性突出

8. 肋(　)

A. 上6对肋直接与胸骨相连故称真肋　B. 呈长条形，属长骨

C. 第8～12肋组成肋弓　D. 肋结节与椎体肋凹相关节　E. 第2肋平对胸骨角

9. 上颌窦(　)

A. 在上颌骨体内　B. 窦顶为颧弓　C. 开口于上鼻道

D. 窦口低于窦底部　E. 开口于下鼻道

10. 胸骨( )

A. 由胸骨柄和胸骨体组成 B. 胸骨角平对第 4 肋 C. 胸骨角向后平对第 4 胸椎

D. 胸骨体外侧缘接第 2～8 肋软骨 E. 上 7 对肋软骨与胸骨之间均为滑膜关节

11. 蝶窦开口于( )

A. 蝶筛隐窝 B. 上鼻道 C. 中鼻道中部

D. 中鼻道后部 E. 下鼻道

12. 额窦开口于( )

A. 上鼻道 B. 中鼻道 C. 蝶筛隐窝

D. 中鼻甲后部 E. 下鼻道

13. 肩胛骨的正确描述是( )

A. 属自由上肢骨 B. 下角平第 7 肋下缘 C. 上角平对第 3 肋

D. 肩胛冈下方为肩胛下窝 E. 前面上部横行的骨嵴称肩胛冈

14. 肱骨( )

A. 肱骨头朝向前内 B. 头周围的环状浅沟称外科颈 C. 体后面中部有桡神经沟

D. 肱骨小头位于下端内侧部 E. 内上髁的前方有尺神经沟

15. 髋骨( )

A. 不属于扁骨 B. 髂嵴最高点平第 4 腰椎棘突 C. 髂、耻、坐骨 10 岁前融合

D. 髋臼内面均为关节面 E. 闭孔由髂骨、耻骨和坐骨围成

16. 胫骨( )

A. 上端两髁间凹陷称髁间窝 B. 内侧髁的后下方有腓关节面 C. 下端外侧膨大称外髁 D. 体呈圆柱状 E. 上端与体移行处的前面有胫骨粗隆

17. 关于骨髓的描述，不正确的是( )

A. 红骨髓可转化为黄骨髓 B. 黄骨髓可转化为红骨髓

C. 骨髓位于长骨的骨髓腔内 D. 胎儿和婴幼儿时期均为红骨髓

E. 骨松质间隙内终生为红骨髓

18. 关于长骨的描述，错误的是( )

A. 分布于四肢 B. 有一体两端 C. 两端内为骨松质

D. 体内有髓腔 E. 全长有骨膜包被

19. 参与围成椎孔的结构是( )

A. 椎体和椎板 B. 椎体和椎弓根 C. 椎体和椎弓

D. 相邻椎骨的上、下切迹 E. 椎弓根和椎弓板

20. 肩胛骨下角平对( )

A. 第 6 肋 B. 第 6 肋间隙 C. 第 7 肋

D. 第 8 肋 E. 第 8 肋间隙

(二)多项选择题

1. 扁骨( )

A. 参与骨盆的构成 B. 参与胸廓的构成 C. 参与颅腔的构成

D. 骨松质间隙内为红骨髓 E. 全部被骨膜包绕

2. 颈椎( )

A. 有横突孔 B. 所有棘突分杈 C. 第 1 颈椎有齿突

D. 第 2 颈椎有齿突　E. 第 6 颈椎棘突最长

3. 腰椎(　)

A. 椎体厚而粗壮　B. 椎孔大　C. 横突有孔

D. 棘突宽短呈板状，水平向后　E. 棘突间的间隙较窄

4. 肱骨上端的主要结构有(　)

A. 大结节　B. 三角肌粗隆　C. 肱骨头

D. 小结节　E. 肱骨小头

5. 下颌骨(　)

A. 分一体两支　B. 下颌体下缘为牙槽突　C. 体的前外侧面有颏孔

D. 下颌支后缘与下颌体相交处称下颌角　E. 下颌支外侧面有下颌孔

6. 尺骨上端的结构有(　)

A. 滑车切迹　B. 桡切迹　C. 尺切迹　D. 冠突　E. 鹰嘴

7. 开口于中鼻道的鼻旁窦有(　)

A. 额窦　B. 上颌窦　C. 筛窦前群　D. 筛窦后群　E. 蝶窦

8. 属颅中窝的结构有(　)

A. 圆孔　B. 眶下裂　C. 垂体窝　D. 棘孔　E. 颈静脉孔

9. 椎骨的一般结构包括(　)

A. 椎体　B. 椎弓　C. 横突孔　D. 棘突　E. 椎孔

10. 属于颅后窝的结构是(　)

A. 圆孔　B. 筛孔　C. 内耳门　D. 颈动脉管内口　E. 颈静脉孔

11. 属于颅前窝的结构是(　)

A. 眶上裂　B. 筛孔　C. 垂体窝　D. 棘孔　E. 圆孔

12. 参与构成翼点的骨包括(　)

A. 额骨　B. 筛骨　C. 顶骨　D. 蝶骨　E. 颞骨

13. 参与构成髋臼的骨包括(　)

A. 髂骨　B. 坐骨　C. 骶骨　D. 尾骨　E. 耻骨

14. 参与构成人字缝的骨包括(　)

A. 枕骨　B. 顶骨　C. 蝶骨　D. 颞骨　E. 额骨

四、填图

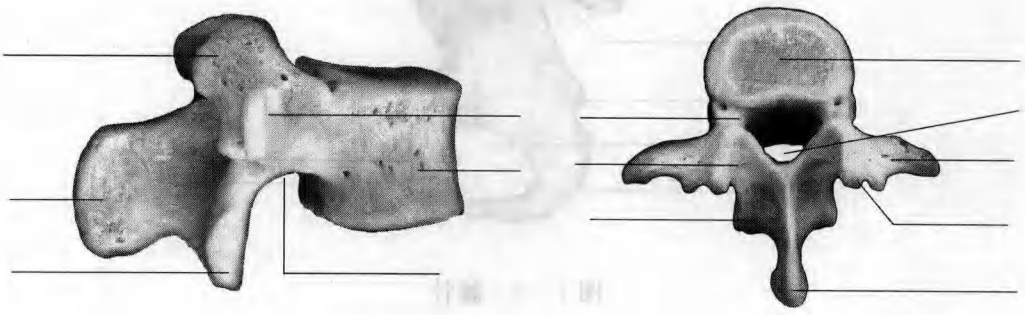


图 1—1　腰椎

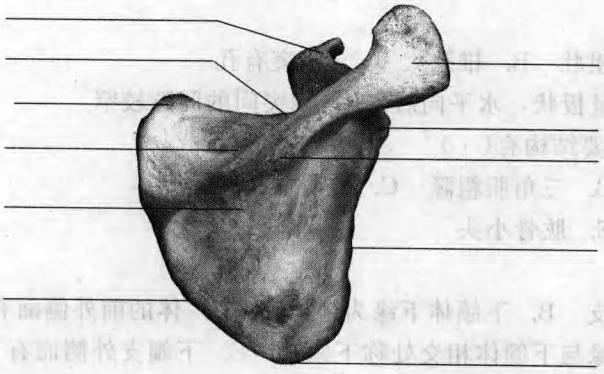


图 1—2　肩胛骨

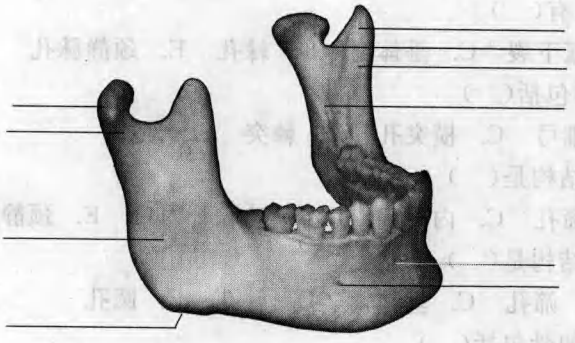


图 1—3　下颌骨

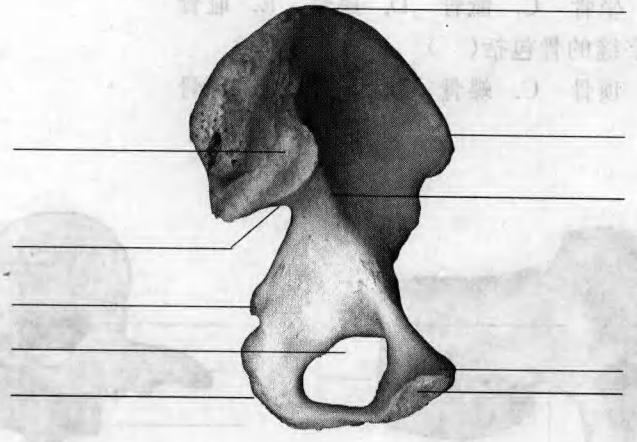


图 1—4　髋骨

五、简答题

1. 简述骨的形态、结构和功能。
2. 新生儿颅骨有何特征？
3. 简述鼻旁窦的位置、名称、各窦开口部位及临床意义。
4. 简述椎骨的一般结构及颈椎、胸椎和腰椎的特征。
5. 从体表如何计数肋骨的序数？

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com