

◎ 全国高等医学院校配套教材

● 供高职高专护理、助产等专业类用

人体解剖学

要点提示与习题

主审●杨壮来 武有祯
主编●薛良华

 人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

全国高等医学院校配套教材

供高职高专护理、助产等专业类用

人体解剖学

要点提示与习题

RENTI JIEPOUXUE
YAODIAN TISHI YU XITI

主 审 杨壮来 武有祯

主 编 薛良华

副主编 刘学敏 刘丕峰

编 者 (以姓氏笔画为序)

边进才 河北大学医学部

回俊岭 沧州医学高等专科学校

刘丕峰 河北北方学院

刘学敏 长治医学院

孙 威 黑龙江省卫生学校

苏传怀 安徽淮南卫生学校

杨壮来 江汉大学卫生技术学院

李富德 长治医学院

张庆金 柳州医学高等专科学校

陈祖军 江汉大学卫生技术学院

武有祯 山西医科大学汾阳学院

涂腊根 广州医学院

薛良华 山东医学高等专科学校

魏建宏 山西医科大学汾阳学院



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学要点提示与习题/薛良华主编. —北京:人民军医出版社, 2007. 7
全国高等医学院校配套教材. 供高职高专护理、助产等专业类用
ISBN 978-7-5091-0970-0

I. 人… II. 薛… III. 人体解剖学-高等学校:技术学校-教学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 091150 号

策划编辑:程晓红 文字编辑:陈 鹏 责任审读:张之生

出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www. pmmp. com. cn

印刷:潮河印业有限公司 装订:京兰装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:13.5 字数:324 千字

版、印次:2007 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~5000

定价:25.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

使用说明

本书是人民军医出版社出版的全国高等医学院校规划教材《人体解剖学》(供高职高专护理、助产等专业类用)的配套辅助教材。该系列配套教材共 28 种,根据高职高专护理、助产等专业的学生特点及知识结构编写,内容丰富、实用。正确使用本书有助于学生课后复习,加深理解,强化记忆,提高学习效率。

每本辅助教材基本按照以下四个层次编写。

【大纲要求】 根据国家教育部相关教学大纲,参考护士执业资格考试大纲,按掌握、熟悉、了解三级要求编写。

【重要知识点】 按照教材的章节结构,围绕需要掌握及熟悉的重要知识点进行简要概括,强调重要知识点的归纳总结,提炼教材要点;力求帮助学生抓住基本的学科框架,复习消化好课堂上学到的知识。部分分册在这一部分中根据学科自身学习需要做了一些调整或补充,如增加了“知识框架”、“知识拓展”等。

【练习题】 基本题型有选择题、名词解释和简答题,个别分册有填空题。其中选择题包括 A₁、A₂、A₃/A₄、B₁、X 型等多种题型。各种题型特点如下:

A₁ 型题: 单句型最佳选择题。每一道试题题干下有 A、B、C、D、E 五个备选答案。只选择一个最佳答案。

A₂ 型题: 病例摘要型最佳选择题。每道试题题干为一个小案例,其下有 A、B、C、D、E 五个备选答案,只选择一个最佳答案。

A₃/A₄ 型题: A₃ 型题为病例组型最佳选择题。先提供一个案例作为共用题干,以下设若干道试题,每一道试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案,只选择一个最佳答案。A₄ 型题为病例串型最佳选择题。题型基本同前,但下设的若干道试题中有资料的补充或变化。

B₁ 型题: 标准配伍题。先提供 A、B、C、D、E 五个备选答案,以下设若干道试题,每一道试题只能在备选答案中选择一个最佳答案,备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

X 型题: 多项答案选择题。每一道试题题干下有 A、B、C、D、E 五个备选答案。正确答案 2 个或 2 个以上。

【参考答案】 给出试题中选择题的参考正确答案,名词解释和简答题的答题要点,供学生课后自学及复习巩固、强化重要知识点使用。

本系列书可以作为护理、助产类高职高专教材的教学辅助用书,其中部分基础医学相关分册还可作为临床医学、医学技术等专业的教学辅助用书;而且也非常适合护理人员作为自学考试、执业考试和继续教育的参考用书。

目 录

绪论.....	(1)
第 1 章 运动系统.....	(5)
第 2 章 消化系统.....	(56)
第 3 章 呼吸系统.....	(71)
第 4 章 泌尿系统.....	(80)
第 5 章 生殖系统.....	(85)
第 6 章 内分泌系统.....	(94)
第 7 章 脉管系统.....	(99)
第 8 章 感觉器.....	(119)
第 9 章 神经系统.....	(129)
第 10 章 局部解剖学概要	(149)

绪论

绪论(一)



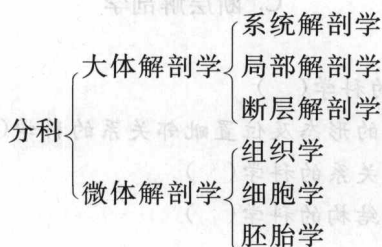
大纲要求

1. 掌握人体器官的组成和系统的划分。
2. 掌握人体解剖学常用的方位术语。
3. 了解人体解剖学的定义及其在医学中的地位。



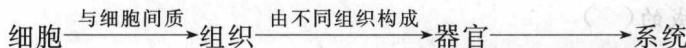
重要知识点

1. 人体解剖学的分科



分支学科:外科解剖学、临床解剖学、X线解剖学、运动解剖学、功能解剖学、艺术解剖学。

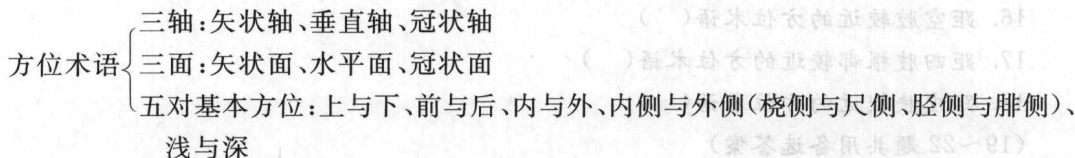
2. 人体的组成和系统的划分



人体四大基本组织:上皮组织、结缔组织、肌组织、神经组织。

人体九大系统:运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、免疫系统、内分泌系统、感觉器官、神经系统。

3. 方位术语





练习题

(一) 选择题

A₁ 型题

- 关于解剖学姿势,下列描述不正确的是()
A. 身体直立 B. 两眼平视正前方 C. 手背和足尖向前
D. 手掌和足尖朝前 E. 上肢下垂于躯干两侧
- 更靠近人体正中矢状面的方位称为()
A. 前 B. 内 C. 内侧 D. 近侧 E. 上
- 在上肢,与内侧相同的方位术语又称()
A. 桡侧 B. 胫侧 C. 尺侧 D. 腓侧 E. 远侧
- 在下肢,与外侧相同的方位术语又称()
A. 桡侧 B. 胫侧 C. 尺侧 D. 腓侧 E. 近侧
- 将人体分为左右对称两部分的面为()
A. 矢状面 B. 冠状面 C. 水平面 D. 额状面 E. 正中矢状面
- 近代人体解剖学的创建人是()
A. 希波克拉底 B. 亚里士多德 C. 盖伦 D. 维萨里 E. 达·芬奇

B₁ 型题

(7~10 题共用备选答案)

- 系统解剖学
 - 局部解剖学
 - 断层解剖学
 - X 线解剖学
 - 微体解剖学
- 按照人体各功能系统描述各器官位置及形态结构的科学()
 - 按人体结构的部位,由浅入深研究各局部组成结构的形态及位置毗邻关系的科学()
 - 研究人体不同层面上各器官的形态结构、位置毗邻关系的科学()
 - 以显微镜等作为主要手段观察研究正常人体微细结构的科学()

(11~14 题共用备选答案)

- 器官
 - 系统
 - 细胞
 - 组织
 - 细胞间质
- 构成人体的基本结构和功能单位()
 - 由细胞通过细胞间质构成的()
 - 由不同组织构成,具有一定形态和功能的功能结构()
 - 由彼此相互关联的器官共同构成的结构()

(15~18 题共用备选答案)

- 内
 - 内侧
 - 浅
 - 深
 - 近侧
- 距人体正中矢状面较近的方位术语()
 - 距空腔较近的方位术语()
 - 距四肢根部较近的方位术语()
 - 距皮肤较近的方位术语()

(19~22 题共用备选答案)

18. A. 正中矢状面 B. 额状面 C. 水平面 D. 垂直面 E. 垂直轴

19. 垂直于水平面,上下穿过人体的线()

20. 平行于地平面,将人体分成上下两部分的面()

21. 垂直于水平面,将人体分成前后两部分的面()

22. 垂直于水平面,将人体分成左右对称两部分的面()

X 型题

23. 属于解剖学分支学科的是()

A. 外科解剖学

B. 临床应用解剖学

C. 艺术解剖学

D. 运动解剖学

E. 体衰解剖学

24. 人体的基本组织有()

A. 结缔组织

B. 肌组织

C. 上皮组织

D. 神经组织

E. 骨组织

25. 描述与人体正中矢状面相对位置关系的方位术语有()

A. 内侧

B. 外侧

C. 近侧

D. 远侧

E. 近侧

26. 描述空腔器官离空腔远近关系的方位术语有()

A. 内侧

B. 外侧

C. 近侧

D. 远侧

E. 远侧

27. 属于人体主要系统的是()

A. 运动系统

B. 消化系统

C. 生殖系统

D. 内分泌系统

E. 神经系统

28. 关于解剖学姿势,正确的是()

A. 身体直立

B. 两眼平视正前方

C. 手掌和足尖朝前

D. 上肢下垂于躯干两侧

E. 下肢并拢

(二)名词解释

1. 系统解剖学

2. 组织

3. 器官

4. 系统

5. 人体解剖学姿势

6. 正中矢状面

(三)简答题

1. 简述人体解剖学的分类。

2. 学习解剖学,应注意哪些问题?

3. 器官在相互比较时,如何确定位置关系?



参考答案

(一)选择题

1. C

2. C

3. C

4. D

5. E

6. D

7. A

8. B

9. C

10. E

11. C

12. D

13. A

14. B

15. B

16. A

17. E

18. C

19. E 20. C 21. B 22. A 23. ABCDE 24. ABCD
25. CD 26. AB 27. ABCDE 28. ABCDE

(二)名词解释

1. 按照人体的功能系统描述各器官位置及形态结构的科学称系统解剖学。
2. 由形态、功能相似的细胞通过细胞间质构成的结构称为组织。
3. 不同的组织按一定的规律构成具有一定形态并能实现一定生理功能的结构称器官。
4. 若干器官组合起来共同完成某种特定的生理功能的结构整体称为系统。
5. 人体解剖学姿势亦称标准姿势,指身体直立,面向前,双眼平视正前方,上肢自然下垂于躯干两侧,下肢并拢,手掌和足尖向前,这是描述人体结构器官位置方位的前提。
6. 经过人体正中中线将人体分为左右对称两半的矢状面称为正中矢状面。

(三)简答题

1. 从研究角度,人体解剖学包括大体解剖学和微体解剖学。大体解剖学,又称巨视解剖学,是通过肉眼观察的方法以描述人体的形态结构,主要包括系统解剖学和局部解剖学;而微体解剖学,也称微视解剖学,主要以显微镜等为手段观察人体的细微结构,包括细胞学、组织学和胚胎学。从应用角度,大体解剖学又有许多分支学科,如外科解剖学、表面解剖学、X线解剖学、临床解剖学、运动解剖学等。

2. 首先必须重视实习以加深印象,并学会运用图谱并联系活体以把形态学活,这样就能正确、全面地理解认识人体的形态结构;其次必须注意运用联系思维来分析归纳以理解其形态特征及其重要性,改变死读书本、硬记名词的方法。要注意以下问题:①理解形态与功能的相互关系;②理解动态发展的观点;③理解局部与整体统一的观点;④注意理论联系实际。

3. 确定方法:①在描述器官或结构距颅或足的相对远近关系时,运用上和下的方位术语。按照解剖学姿势,近颅者为上,近足者为下。在四肢,上又称为近侧,即距肢体根部较近;下又称为远侧,指距肢体根部较远。②在描述器官或结构距身体前面或后面的相对远近时,运用前与后的方位术语。距身体腹侧面近者为前或腹侧,而距人体背侧面近者为后或背侧。③在描述人体各局部或器官、结构与人体正中矢状面相对距离远近时,运用内侧和外侧的方位术语。上肢的尺侧与桡侧,及下肢的胫侧与腓侧分别与内侧和外侧相对应。④在描述空腔器官相互位置关系时,使用内和外的方位术语。近内腔者为内,远离内腔者为外。⑤在描述器官或结构距体表相对距离关系时,运用浅和深的方位术语。距皮肤近者为浅,远离皮肤而距人体内部中心近者为深。

简答题(三)

张庆金

简答题(一)

第

1

章

运动系统



大纲要求

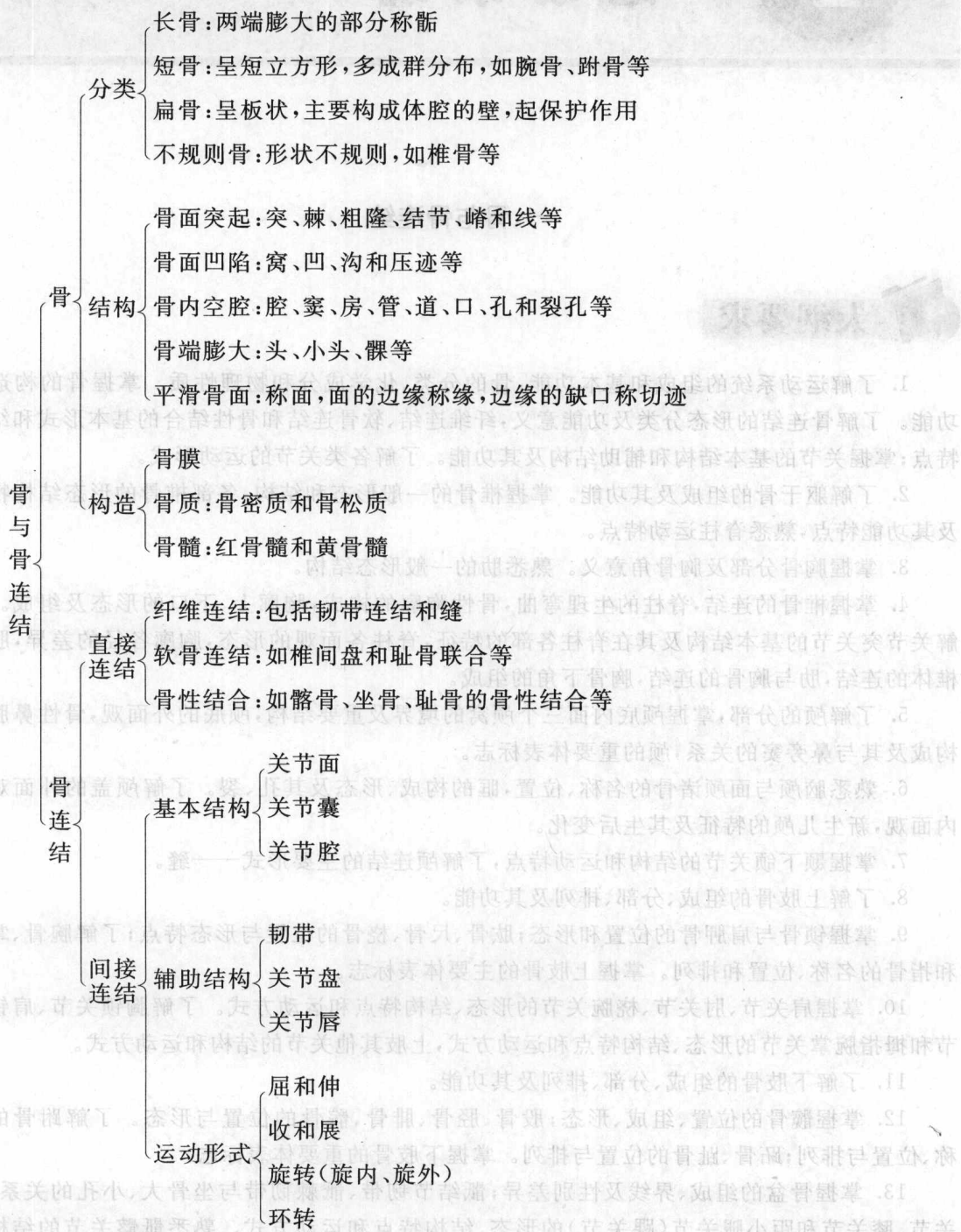
1. 了解运动系统的组成和基本功能,骨的分类、化学成分和物理性质。掌握骨的构造和功能。了解骨连结的形态分类及功能意义,纤维连结、软骨连结和骨性结合的基本形式和结构特点;掌握关节的基本结构和辅助结构及其功能。了解各类关节的运动形式。
2. 了解躯干骨的组成及其功能。掌握椎骨的一般形态和结构,各部椎骨的形态结构特征及其功能特点,熟悉脊柱运动特点。
3. 掌握胸骨分部及胸骨角意义。熟悉肋的一般形态结构。
4. 掌握椎骨的连结,脊柱的生理弯曲,骨性胸廓的构成,胸廓上、下口的形态及组成。了解关节突关节的基本结构及其在脊柱各部的特征,脊柱各面观的形态,胸廓各径的差异,肋与椎体的连结,肋与胸骨的连结,胸骨下角的组成。
5. 了解颅的分部,掌握颅底内面三个颅窝的境界及重要结构,颅底的外面观,骨性鼻腔的构成及其与鼻旁窦的关系,颅的重要体表标志。
6. 熟悉脑颅与面颅诸骨的名称、位置,眶的构成、形态及其孔、裂。了解颅盖的外面观和里面观,新生儿颅的特征及其生后变化。
7. 掌握颞下颌关节的结构和运动特点,了解颅连结的主要形式——缝。
8. 了解上肢骨的组成、分部、排列及其功能。
9. 掌握锁骨与肩胛骨的位置和形态;肱骨、尺骨、桡骨的位置与形态特点;了解腕骨、掌骨和指骨的名称、位置和排列。掌握上肢骨的主要体表标志。
10. 掌握肩关节、肘关节、桡腕关节的形态、结构特点和运动方式。了解胸锁关节、肩锁关节和拇指腕掌关节的形态、结构特点和运动方式,上肢其他关节的结构和运动方式。
11. 了解下肢骨的组成、分部、排列及其功能。
12. 掌握髌骨的位置、组成、形态;股骨、胫骨、腓骨、髌骨的位置与形态。了解跗骨的名称、位置与排列;跖骨、趾骨的位置与排列。掌握下肢骨的重要体表标志。
13. 掌握骨盆的组成、界线及性别差异;骶结节韧带、骶棘韧带与坐骨大、小孔的关系;髋关节、膝关节和距小腿关节(踝关节)的形态、结构特点和运动方式。熟悉髋髌关节的结构特

点。了解下肢其他关节的形态、结构特点和运动方式；足弓的构成及功能。

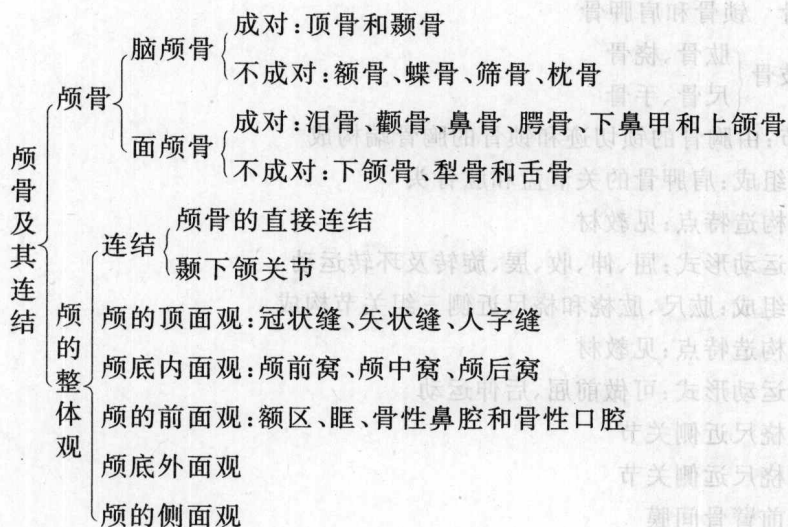


重要知识点

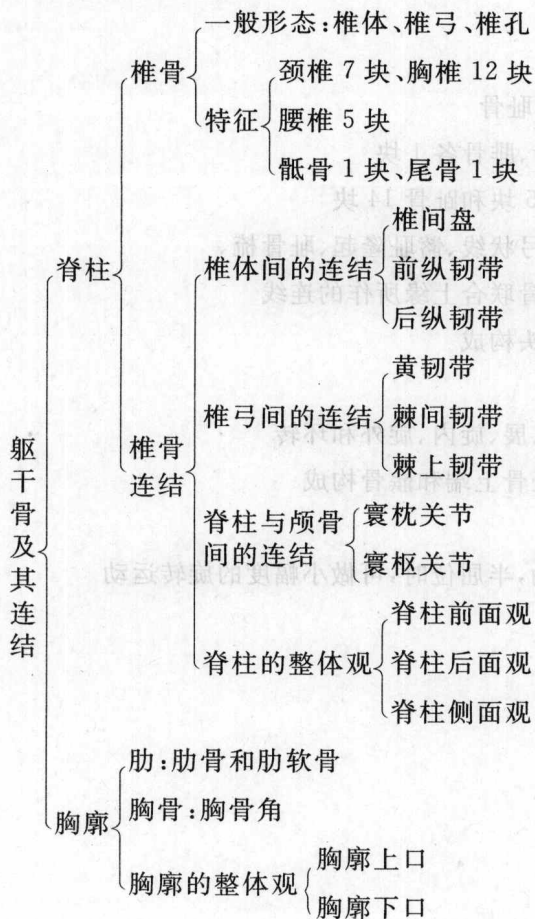
1. 骨与骨连结



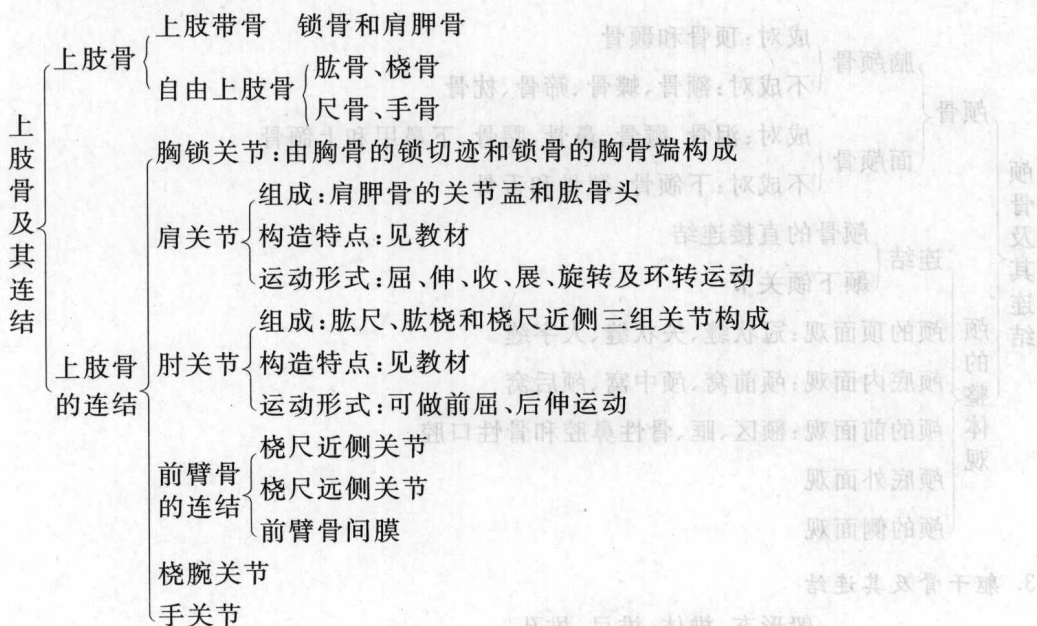
2. 颅骨及其连结



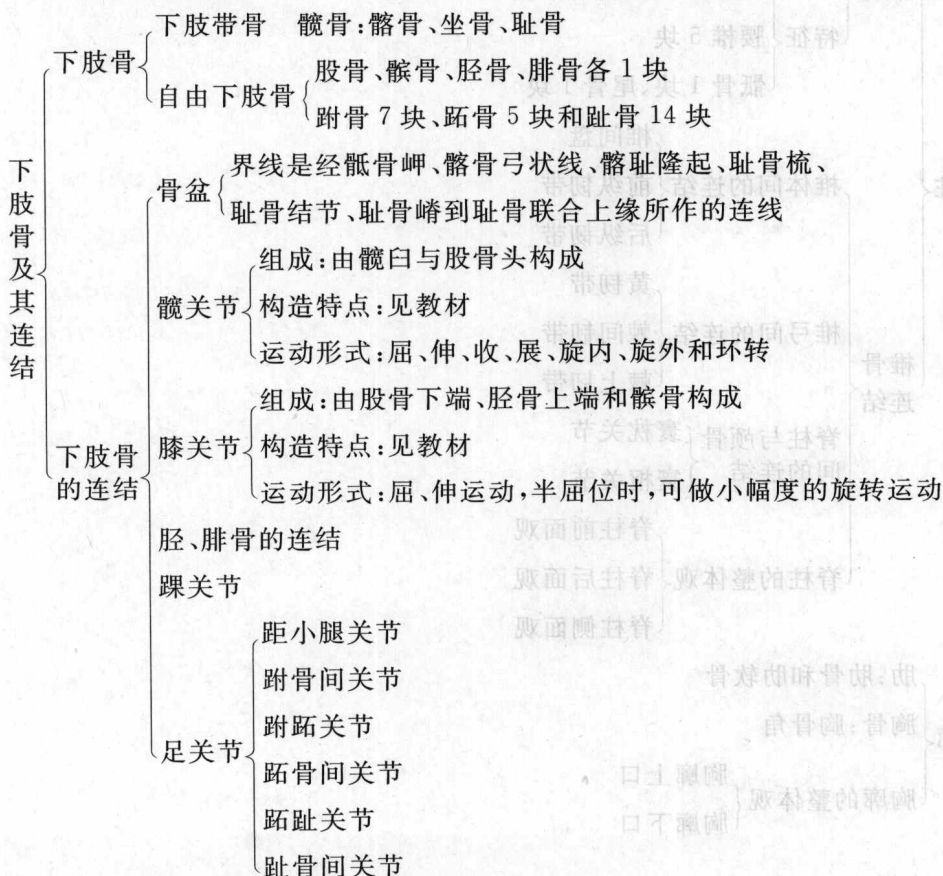
3. 躯干骨及其连结



4. 上肢骨及其连结



5. 下肢骨及其连结





练习题

(一) 选择题

A₁ 型题

- 骨的形态分类不包括()
A. 圆骨 B. 长骨 C. 扁骨 D. 短骨 E. 不规则骨
- 骨构造的描述, 错误的是()
A. 骨干主要由骨密质构成 B. 骨骺主要由骨松质构成
C. 骨髓有红骨髓和黄骨髓 D. 骨膜有血管和神经
E. 骺软骨即指关节软骨
- 骨的构造包括()
A. 骨干和骺 B. 骨板和骨小梁 C. 骨质、骨膜和骨髓
D. 骨密质和骨松质 E. 内、外板和板障
- 骨的构造有()
A. 骨密质、骨松质和骨膜 B. 骨质、红骨髓和骨膜
C. 骨密质、骨松质和骨髓 D. 黄骨髓、骨质和骨膜
E. 骨质、骨膜、骨髓、神经和血管
- 骨的增长是由下列哪种结构决定的()
A. 骨质 B. 骨髓 C. 骺软骨
D. 关节软骨 E. 骨表面的骨膜
- 骨密质叙述错误的是()
A. 由层层紧密排列的骨板构成 B. 构成长骨的骨干
C. 构成颅盖骨内、外板 D. 构成颅盖骨中的板障
E. 耐压性较大
- 下列骨松质叙述中错误的是()
A. 由许多板状骨小梁交织排列而成 B. 位于骺、扁骨和不规则骨的内部
C. 承受压力和张力的方向一致 D. 有造血功能
E. 板障内有板障静脉
- 下列有关红骨髓描述中正确的是()
A. 成人存在于髓腔内 B. 不存在于板障内
C. 髌骨、胸骨、椎骨内终生存在 D. 胎儿期造血, 成年期不造血
E. 黄骨髓不能转化为红骨髓
- 临床上成人经常用于抽取红骨髓的是()
A. 肱骨 B. 锁骨 C. 胫骨 D. 肋骨 E. 髌骨
- 成年后不具有红骨髓的是()
A. 长骨骺内 B. 扁骨内 C. 短骨内 D. 板障内 E. 长骨干内
- 骨密质主要分布于()
A. 跟骨 B. 髌骨 C. 骺端 D. 长骨骨干 E. 椎骨

12. 骨伤后能参与修复的结构是()
A. 骨质 B. 骨髓 C. 骨膜 D. 骨髓 E. 关节软骨
13. 骨膜叙述错误的是()
A. 可分为骨内、外膜两层 B. 含丰富的血管和神经
C. 手术中,在骨折端要多剥离骨膜 D. 具有产生新骨质和破坏骨质的功能
E. 由纤维结缔组织构成
14. 幼儿骨叙述错误的是()
A. 弹性较大柔软易变形 B. 有机质和无机质各占一半
C. 有机质相对少些 D. 在外力作用下不易骨折
E. 骨折后多为青枝骨折
15. 老年人的骨叙述错误的是()
A. 有机质相对少些 B. 骨的脆性较大易骨折
C. 有机质和无机质的比例约为 7:3 D. 有机质和无机质的比例约为 3:7
E. 易出现骨质疏松症
16. 骨的构造正确的说法是()
A. 骨干由松质构成 B. 骨髓有神经无血管 C. 骨膜有血管无神经
D. 骨髓由密质构成 E. 以上全不对
17. 不属于短骨的有()
A. 钩骨 B. 月骨 C. 骰骨 D. 股骨 E. 距骨
18. 不属于长骨的有()
A. 指骨 B. 肱骨 C. 颞骨 D. 腓骨 E. 跖骨
19. 属于长骨的有()
A. 肱骨 B. 腕骨 C. 枕骨 D. 舟骨 E. 髌骨
20. 属于扁骨的有()
A. 顶骨 B. 颞骨 C. 蝶骨 D. 筛骨 E. 上颌骨
21. 不属于不规则骨的有()
A. 蝶骨 B. 椎骨 C. 筛骨 D. 跟骨 E. 上颌骨
22. 与骨长度增加有关的是()
A. 骨膜 B. 关节软骨 C. 骺线 D. 骺软骨 E. 骨髓
23. 胸骨属于()
A. 长骨 B. 短骨 C. 扁骨 D. 不规则骨 E. 籽骨
24. 指骨属于()
A. 长骨 B. 短骨 C. 扁骨 D. 不规则骨 E. 籽骨
25. 不是长骨的有()
A. 股骨 B. 指骨 C. 肱骨 D. 肋骨 E. 趾骨
26. 关节的运动叙述错误的是()
A. 沿冠状轴上进行环转运动 B. 在冠状轴上产生屈伸运动
C. 在垂直轴上进行旋转运动 D. 在矢状轴上产生内收、外展运动
E. 沿两轴以上运动的关节可做环转运动

27. 不属于关节基本结构的是()
- A. 关节盘 B. 关节囊纤维层 C. 关节囊滑膜层
D. 关节面 E. 关节腔
28. 关节腔叙述错误的是()
- A. 是一个与外界开放的腔隙 B. 是一个密闭的腔隙
C. 由关节囊滑膜层和关节面共同围成 D. 腔内含少量滑液
E. “负压”对维持关节的稳固有一定的作用
29. 联合关节叙述错误的是()
- A. 必须同时进行活动
B. 是两个或两个以上结构完全独立但功能互为一体的关节
C. 按一个或多个关节同时运动的方式
D. 如颞下颌关节
E. 桡尺近侧和远侧关节也属于联合关节
30. 单轴关节叙述错误的是()
- A. 只能绕一个运动轴做一组运动 B. 绕冠状轴做屈伸运动
C. 屈戌关节又名滑车关节 D. 桡腕关节属于单轴关节
E. 环枢正中关节和桡尺近侧关节属于单轴关节
31. 双轴关节叙述错误的是()
- A. 能进行环转运动 B. 包括两种形式
C. 能绕两个互相垂直的运动轴进行两组运动 D. 平面关节也属于双轴关节
E. 椭圆关节和鞍状关节属于双轴关节
32. 直接连结叙述错误的是()
- A. 两骨间连结较牢固
B. 两骨间不活动或少许活动
C. 多见三种形式:纤维、软骨连结、骨性结合
D. 椎体之间的连结均为直接连结
E. 四肢骨之间的连结都是直接连结
33. 间接连结叙述错误的是()
- A. 相对骨面间互相分离 B. 具有充以滑液的腔隙
C. 腔隙内为正常大气压 D. 具有较大的活动性
E. 借周围的结缔组织等组织相联结
34. 关节的基本结构是()
- A. 关节面、关节囊、关节唇 B. 关节面、关节囊、半月板
C. 关节腔、关节囊、关节软骨 D. 关节面、关节囊、关节腔
E. 关节面、关节腔、韧带
35. 关节的辅助结构是()
- A. 关节囊、囊内韧带、囊外韧带 B. 关节囊、关节软骨、关节盘
C. 囊内韧带、囊外韧带、关节盘、关节唇 D. 关节软骨、关节盘、关节唇
E. 关节囊、关节面、关节盘

36. 对关节结构的描述正确的是()
- 关节软骨、关节囊、关节腔是基本结构
 - 关节表面覆盖一层骺软骨
 - 关节腔内有囊内韧带
 - 关节软骨和关节囊滑膜层之间的腔称关节腔
 - 关节软骨和关节囊纤维层之间的腔称关节腔
37. 躯干骨由下列骨组成()
- 椎骨、肋骨和肋软骨
 - 胸骨、肋骨和肩胛骨
 - 椎骨、骶骨和尾骨
 - 椎骨、胸骨和 12 对肋骨
 - 椎骨、骶骨和尾骨
38. 对椎骨描述, 不正确的是()
- 相邻椎弓间构成椎间孔
 - 椎体之间有椎间盘相连
 - 是不规则骨
 - 椎体与椎弓共同围成椎孔
 - 所有的椎孔相连构成椎管
39. 关于椎骨一般形态的描述, 正确的是()
- 成人共 31 块
 - 椎体与椎弓围成椎间孔
 - 相邻椎骨的上、下切迹围成椎孔
 - 从椎弓上发出 7 个突起
 - 相邻椎弓之间构成椎间孔
40. 颈椎的一般结构不包括()
- 椎体小
 - 横突有孔
 - 椎孔大
 - 棘突分叉
 - 横突有肋凹
41. 描述颈椎正确的是()
- 所有的棘突都分叉
 - 横突都有横突孔
 - 均有椎体及椎弓
 - 第 1 颈椎又称枢椎
 - 第 7 颈椎又名寰椎
42. 第 1 颈椎叙述错误的是()
- 呈环形, 无椎体、棘突和关节突
 - 由前弓、后弓和侧块构成
 - 前弓的上面有椎动脉沟
 - 后弓的上面有椎动脉沟
 - 前弓后面正中有小的关节面称齿突凹与枢椎的齿突相关节
43. 穿过横突孔的结构()
- 脊神经
 - 椎动脉
 - 颈内静脉
 - 迷走神经
 - 颈内动脉
44. 下列哪个颈椎的棘突特别长()
- 第 1 颈椎
 - 第 3 颈椎
 - 第 5 颈椎
 - 第 6 颈椎
 - 第 7 颈椎
45. 枢椎()
- 仅有一对关节面
 - 有一个从椎体向上伸出的齿突
 - 是一个典型的颈椎
 - 没有横突孔
 - 没有棘突
46. 计数椎骨棘突的标志是()