



医学专业 研究生入学考试 指导丛书
本科生复习考试

人体解剖学

Human Anatomy



应试指南

(第二版)

主 编 胡梦娟
陈小迅

- 涵盖本科生复习考试要点
- 紧扣研究生入学考试大纲
- 权威专家解析专业考试命题

北京大学医学出版社

人体解剖学应试指南

(第二版)

主 编 胡梦娟 陈小迅

副主编 张卫光

编 者 (以姓氏笔画排列)

沈 丽 北京大学基础医学院

张书永 北京大学基础医学院

张卫光 北京大学基础医学院

陈小迅 北京大学医学部

胡梦娟 北京大学基础医学院

北京大学医学出版社

RENTI JIEPOXUE YINGSHI ZHINAN

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学应试指南/胡梦娟,陈小迅主编.—2版.

北京:北京大学医学出版社,2005.9

ISBN 7-81071-796-0

I. 人... II. ①胡...②陈... III. 人体解剖学—研究生—
入学考试—自学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 041438 号

人体解剖学应试指南

主 编:胡梦娟 陈小迅

出版发行:北京大学医学出版社(电话:010-82802230)

地 址:(100083)北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址:<http://www.pumpress.com.cn>

E-mail:booksale@bjmu.edu.cn

印 刷:北京地泰德印刷有限公司

经 销:新华书店

责任编辑:许 立 责任校对:金彤文 责任印制:张京生

开 本:787mm×1092mm 1/16 印张:18.75 字数:476 千字

版 次:2005 年 10 月第 2 版 2005 年 10 月第 1 次印刷 印数:1—8000 册

书 号:ISBN 7-81071-796-0/R·796

定 价:28.50 元

版权所有,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

人体解剖学是一门重要的医学基础课程,为了帮助本科生更好地理解、掌握和巩固所学的知识,培养独立思考、综合分析的能力和自我考查学习的效果,本书将人体解剖学的主要内容按章以试题形式编写出来,内容在保持篇章系统性的基础上,突出、强化重点,是医学生及有志报考研究生者参加人体解剖学考试的必要而有益的参考书。

本书在第一版的基础上,依据使用过程中的反馈意见,并主要参考高秀来等主编的《人体解剖学》(5年制全国高等医学院校教材,北京大学医学出版社,2003)和柏树令主编的《系统解剖学》(卫生部规划教材,第6版,人民卫生出版社,2004)进行内容的修订、增删和概念的更新,旨在编写出更为适用的高质量医学基础教材。第二版适当增强了供考研用的难度较大的题,并在书后新附了两套模拟试卷。本书适用于医学院校本科学生(包括临床、基础、预防、口腔医学类专业)及报考有关专业的研究生,对长学制学生、成人教育的专升本学生和大专学生也有一定的参考价值。也可作为专业教师在试卷命题时参考。

本书内容共分骨学、关节学、肌学、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、男性生殖系统、女性生殖系统、腹膜、心血管系统、淋巴系统、视器、前庭蜗器、神经系统总论、中枢神经系统、周围神经系统、神经系统的传导通路、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环、内分泌腺和内分泌组织十九个部分。每个部分内包括的题型有名词解释、填空题、选择题和问答题四大类,均附较详尽的参考答案。不同类型的试题旨在较全面地检验学生掌握知识的广度和深度,并强化重点内容。试题大部分难度适中,也有少量难度较大的题目,以适应长学制学生及考研究生者复习的需要。

本书内容中常用的一些人体解剖学专业名词用英文名词替代,希望这将对掌握专业英文词汇,并适应高层次考试有所帮助。

参加本书编写的教师具有多年丰富的教学经验,编写中内容力求突出重点和难点,试题用词要求简明、确切,答案全面、严谨。由于编者水平所限,书中有不足之处,热切希望广大读者提出批评指正。

胡梦娟 陈小迅

2005年6月于北京

使用说明

一、学生通过各类试题的练习,检验对知识掌握的深度和广度,特别是强化对各章重点内容的理解、记忆和掌握,旨在既培养正确的学习思路和方法,也有助于学生的考前准备和应试能力。

二、选择题用法说明

本书选择题有 A、B、K 型三类。

A 型题 从五个备选答案中选出一个最佳答案。

B 型题 各题从列出的备选答案中选出最合适的一个,每项备选答案可被选一次、多次或不被选。

K 型题 从供选择的答案中选出一项或多项作为答案。方法是:

①、②、③项正确,答案为 A。

①、③项正确,答案为 B。

②、④项正确,答案为 C。

只有④项正确,答案为 D。

①、②、③、④项均正确,答案为 E。

三、名词解释和问答题的参考答案,为了帮助学生理解,回答内容一般都较详尽,学生回答时,要求表达出主要内容,含义正确即可。

四、填空题答案要求确切、简短。

五、书后的两套模拟试卷,供学生进行自我测试用。

六、试题中英文专业名词的英中文对照列于本书末。

目 录

运 动 系 统	1	三、选择题	94
第一章 骨 学	1	四、问答题	96
一、名词解释	1	参 考 答 案	96
二、填空题	1	第七章 男性生殖系统	100
三、选择题	3	一、名词解释	100
四、问答题	9	二、填空题	100
参 考 答 案	10	三、选择题	101
第二章 关节学	17	四、问答题	104
一、名词解释	17	参 考 答 案	105
二、填空题	17	第八章 女性生殖系统	109
三、选择题	19	一、名词解释	109
四、问答题	26	二、填空题	109
参 考 答 案	27	三、选择题	110
第三章 肌 学	35	四、问答题	113
一、名词解释	35	参 考 答 案	113
二、填空题	35	第九章 腹 膜	118
三、选择题	37	一、名词解释	118
四、问答题	47	二、填空题	118
参 考 答 案	48	三、选择题	119
内脏学	58	四、问答题	122
第四章 总论和消化系统	58	参 考 答 案	122
一、名词解释	58	脉管系统	126
二、填空题	58	第十章 心血管系统	126
三、选择题	61	一、名词解释	126
四、问答题	69	二、填空题	126
参 考 答 案	70	三、选择题	130
第五章 呼吸系统	79	四、问答题	148
一、名词解释	79	参 考 答 案	149
二、填空题	79	第十一章 淋巴系统	160
三、选择题	81	一、名词解释	160
四、问答题	86	二、填空题	160
参 考 答 案	87	三、选择题	161
第六章 泌尿系统	93	四、问答题	164
一、名词解释	93	参 考 答 案	165
二、填空题	93	感觉器	169

第十二章 概述和视器.....	169	三、选择题	225
一、名词解释	169	四、问答题	239
二、填空题	169	参 考 答 案	240
三、选择题	170	第十七章 神经系统的传导通路.....	250
四、问答题	176	一、名词解释	250
参 考 答 案	176	二、填空题	250
第十三章 前庭蜗器.....	181	三、选择题	250
一、名词解释	181	四、问答题	253
二、填空题	181	参 考 答 案	253
三、选择题	182	第十八章 脑和脊髓的被膜、血管	
四、问答题	185	及脑脊液循环.....	257
参 考 答 案	185	一、名词解释	257
神经系统.....	188	二、填空题	257
第十四章 神经系统总论.....	188	三、选择题	258
一、名词解释	188	四、问答题	261
二、填空题	188	参 考 答 案	262
三、选择题	189	内分泌系统.....	265
四、问答题	191	第十九章 内分泌腺和内分泌组织	
参 考 答 案	191		265
第十五章 中枢神经系统.....	194	一、名词解释	265
一、名词解释	194	二、填空题	265
二、填空题	194	三、选择题	266
三、选择题	199	四、问答题	269
四、问答题	211	参 考 答 案	269
参 考 答 案	212	模拟试卷(一).....	272
第十六章 周围神经系统.....	222	模拟试卷(二).....	278
一、名词解释	222	英文专业名词英中文对照.....	284
二、填空题	222		

运 动 系 统

第一章 骨 学

一、名词解释

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 解剖学姿势 | 12. 翼点 |
| 2. ventral | 13. maxilla |
| 3. sagittal axis | 14. 下颌支 |
| 4. horizontal plane | 15. 颅囟 |
| 5. long bone | 16. coracoid process |
| 6. 骨松质 | 17. 桡神经沟 |
| 7. 骨膜 | 18. 腕骨沟 |
| 8. vertebral canal | 19. acetabulum |
| 9. 寰椎 | 20. 髁结节 |
| 10. sternal angle | 21. 收肌结节 |
| 11. 茎乳孔 | 22. medial malleolus |

二、填空题

1. 解剖学方位术语中,近侧是指_____ ;medial 是指_____。
2. Frontal 轴是指_____方向与水平面相_____,与人体_____轴和_____轴相垂直的轴。
3. 运动系统是由_____、_____和_____三部分组成。
4. 运动系统对人体起_____、_____、_____和_____作用。
5. Bone 按其形态可分为_____、_____、_____和_____四类。
6. 在骨的构造中,骨松质由_____交织排列而成;_____和_____内充填有骨髓。
7. 骨膜由_____构成,对骨的_____、_____和_____起重要作用。
8. 骨膜含有丰富的_____和_____。在骨折时,骨膜参与骨折端的_____。
9. 长骨的动脉主要为_____,经_____进入_____。
10. 躯干骨包括有_____,_____,_____,_____和十二对肋。
11. 躯干骨参与_____,_____和_____的构成。
12. 一般的 vertebrae 由位于前方的_____和位于后方的_____两部分构成。两者

共同围成_____。

13. 椎弓紧邻椎体的缩窄部分为_____。椎间孔由_____围成,有_____和_____通过。
14. 一般椎骨自椎弓向后方或后下方发出的突起有_____个,称_____。
15. Atlas 是第_____块颈椎,由_____、_____和_____组成。
16. _____纵贯骶骨中央,其下端称_____,后者的两侧向下突出形成_____。
17. Sternum 可分为_____、_____和_____三部分。
18. Sternal angle 位于_____和_____之间。
19. 肋骨的_____和_____上有关节面与胸椎相关节。
20. 肋体的内面接近下缘处有_____,_____沿此走行。
21. 前斜角肌结节位于_____近内缘处的上面,其前后方分别有_____沟和_____沟。
22. Skull 位于_____的上方,由_____块扁骨和不规则骨组成。
23. 颅分为上部的_____和下部的_____,两者以_____和_____的连线为界。
24. 筛骨位于_____之间,参与构成鼻腔的_____,_____和_____。
25. 筛骨可分成_____,_____和_____三部分。
26. 蝶骨体内含有_____,开口于_____。
27. 蝶骨小翼后内侧角处有_____,小翼与大翼间的裂隙为_____。
28. Temporal bone 以_____为中心分为三部:其前上方的为_____;呈弯曲骨片的为_____;伸向前内方的为_____。
29. 颞骨岩部前面弓状隆起前下方的薄骨板,为_____,近尖端处有一浅凹,称_____。
30. 颞骨岩部下面凹凸不平,中央有一圆孔为_____,向前内通入_____。
31. 颞骨颞突根部下面的深窝称_____,其前缘特别突起,为_____。
32. Mandible 体的下缘称_____;上缘构成_____。
33. 舌骨位于_____。舌骨体位于中部,向后外延伸的长突为_____,向上的短突为_____。
34. 在颅底外面,颈静脉孔的后外侧有一细长的突起,为_____,后者根部后方的孔为_____。
35. 上矢状窦沟位于颅盖_____面的正中线上,两侧的颗粒小凹为_____压迹。
36. Pterygopalatine fossa 向内侧经_____可通_____。
37. 眶下裂位于_____和_____的交界处,向后可通入_____和_____。
38. 泪囊窝位于眶_____,它向下经_____通_____。
39. Anterior fontanelle 位于_____缝和_____缝的相接处,呈_____形,在生后_____闭合。
40. 枕囟位于_____和_____的相接处,_____闭合。
41. Scapula 上缘外侧部的指状突起称_____;外侧角肥厚,为一朝向外侧微凹的浅窝,称_____。
42. _____伸向外侧,其扁平突起形成肩峰,前者将肩胛骨的背面分成上、下两个浅窝,分

别称为_____和_____。

43. 桡神经沟位于_____, 尺神经沟位于_____。

44. Head of humerus 周围的环状浅沟为_____。Head of humerus 前方的隆起为_____。

45. Head of radius 周围有_____与 ulna 的_____相关节。

46. Radius 下端外侧有向下伸出的突起, 称_____; 下端的下面有凹陷的_____面。

47. 尺骨滑车切迹后上方的突起为_____; 前下方的突起为_____。

48. 近侧列腕骨由桡侧向尺侧依次为: _____、_____、_____和_____。

49. Hip bone 由_____、_____和_____构成。

50. Ilium 分为肥厚的_____和扁阔的_____两部分, 后者的后下方有粗糙的_____面。

51. 髂骨翼内面的浅窝为_____, 外面的浅窝为_____。

52. Ischium 体与 ischium 支移行处后部的粗糙隆起, 称_____。Ischium 体的后缘的一个锐棘, 称_____, 后者的下方有_____。

53. Pubis 上支的上缘为一锐嵴, 称_____, 向后移行于_____, 其前端终于_____。

54. Neck of femur 与体连接处外上方的方形隆起为_____; 后者内下方的隆起称_____, 两者间前面有_____。

55. 股骨体后面外上方的骨嵴是_____, 内上方的骨嵴是_____。

56. Tibia 上端向两侧突出形成_____和_____, 上面各有_____。

57. 胫骨内、外侧上关节面之间的小隆起, 称_____, 后者附近有_____附着。

58. Fibula head 有关节面与_____相关节。Fibula 的下端膨大为_____。

59. 前列跗骨由内侧向外侧, 依次为_____, _____、_____和_____。

60. 第 5 跖骨的底向_____突出, 称_____, 在体表可以摸到。

三、选择题

A 型题

1. 下列理解解剖学基本术语中, 正确的是

- A. 标准姿势即为立正姿势
- B. 当人体仰卧时, 腹壁为上面
- C. 近空腔脏器的内腔者为内侧
- D. 冠状面将人体分为左右两部分
- E. 在四肢, 距肢体根部近者为近侧

2. 关于骨

- A. 成人骨内全是黄骨髓
- B. 骺软骨终生不骨化
- C. 骨膜是由纤维结缔组织构成
- D. 长骨的内腔容纳空气

E. 颅骨的板障由骨密质构成

3. 成人椎骨

- A. 共有 32 块
- B. 均由椎体和椎弓组成
- C. 椎体位于椎弓的后方
- D. 横突自椎弓根与椎弓板移行处向两侧伸出
- E. 椎体和椎弓围成椎间孔

4. 颈椎

- A. 均有一较小的椎体
- B. 椎骨上、下切迹围成横突孔
- C. 第 1 颈椎又称寰椎
- D. 横突孔中有脊神经通过

- E. 棘突细长伸向后下方
5. 骶骨
- A. 共有 5 块
- B. 岬在背部体表可以摸到
- C. 骶角位于骶管裂孔下端的两侧
- D. 骶管内容纳脊髓
- E. 骶神经分支均经骶前孔出入骶管
6. 胸骨
- A. 分为胸骨柄和胸骨体两部分
- B. 上缘两侧借锁切迹与锁骨相关节
- C. 与第 1~10 对肋骨相接
- D. 与上 8 对肋软骨相关节
- E. 胸骨体与剑突连接处形成胸骨角
7. 胸骨角
- A. 向后平对第 4 胸椎体上缘
- B. 与第 3 肋软骨相接
- C. 参与构成胸锁关节
- D. 两侧平对第 2 肋
- E. 向后凸出
8. 颈静脉切迹位于
- A. sternum
- B. posterior cranial fossa
- C. clavicle
- D. cervical vertebrae
- E. 第 1 肋骨
9. 参与形成肋弓的是
- A. 第 6~10 肋软骨前端
- B. 第 7~10 肋软骨前端
- C. 第 8~10 肋软骨前端
- D. 第 9~10 肋软骨前端
- E. 第 7~12 肋软骨前端
10. 颅
- A. 由 23 块不规则骨组成
- B. 由 23 块扁骨组成
- C. 各骨均借缝或软骨紧密连结
- D. 各骨共同参与颅腔的构成
- E. 额骨与两侧顶骨连结构成冠状缝
11. 参与颅底组成的有
- A. 蝶骨、枕骨、颞骨、额骨和筛骨
- B. 蝶骨、腭骨、枕骨、筛骨和颞骨
- C. 蝶骨、枕骨、颞骨和下颌骨
- D. 蝶骨、颞骨、枕骨和额骨
- E. 额骨、蝶骨、颞骨、枕骨和下颌骨
12. Middle cranial fossa
- A. 由蝶骨体、大翼和颞骨岩部等构成
- B. 由筛板、蝶骨大翼和颞骨等构成
- C. 蝶鞍两侧可见圆孔、卵圆孔和颈静脉孔
- D. 可见内耳门、颈动脉管内口、眶上裂、眶下裂等重要结构
- E. 经舌下神经管通颞下窝
13. 颅后窝
- A. 中央有垂体窝
- B. 经颈动脉管内口通颅底外面
- C. 由枕骨和颞骨岩部构成
- D. 由蝶骨和颞骨岩部构成
- E. 横窦沟终于颈静脉孔
14. 泪腺窝位于
- A. 眶内侧壁的前下部
- B. 眶外侧壁前部
- C. 眶上壁前内侧部
- D. 眶上壁前外侧部
- E. 眶内侧壁前上部
15. 上颌骨
- A. 不成对, 构成颜面中央部
- B. 体的鼻面构成鼻腔下壁
- C. 体的眶面构成眶的内侧壁
- D. 腭突与腭骨相接, 参与鼻中隔的组成
- E. 体内的空腔开口在鼻腔外侧壁
16. 关于下颌骨的叙述, 下列哪项是错误的?
- A. 下颌支上端前方有髁突, 后方有冠突
- B. 髁突上端膨大为下颌头
- C. 下颌支是由下颌体后方伸向上方的方形骨板
- D. 下颌头与颞骨间形成关节
- E. 下颌支内面中央有下颌孔
17. 下列关于新生儿颅的叙述, 正确的是
- A. 脑颅比面颅小
- B. 枕囟生后 1~2 岁期间闭合
- C. 前囟呈菱形, 生后不久闭合

- D. 新生儿颅盖骨之间留有明显的间隙, 被软骨所封闭
- E. 枕囟呈三角形, 生后不久闭合
18. 蝶筛隐窝位于
- A. 上鼻甲下方
- B. 蝶骨上
- C. 鼻腔顶壁
- D. 上鼻甲的后上方与蝶骨之间
- E. 中鼻甲前上方
19. 与脑膜中动脉沟相连的是
- A. 圆孔
- B. 卵圆孔
- C. 棘孔
- D. 茎乳孔
- E. 颈动脉管内口
20. 关于锁骨的叙述, 下列哪项是错误的?
- A. 呈“~”形, 内侧 1/3 凸向前
- B. 呈“~”形, 外侧 1/3 凸向后
- C. 位于胸廓前上部, 全长于皮下均可摸到
- D. 内侧端有关节面与胸骨相关节
- E. 外侧端有关节面与肩胛骨相关节
21. 肩胛骨下角平对
- A. 第 6 肋骨
- B. 第 7 肋骨
- C. 第 8 肋骨
- D. 第 9 肋骨
- E. 第 10 肋骨
22. 肩胛骨
- A. 位于胸廓前面
- B. 孟下结节为肱三头肌短头的起点
- C. 孟上结节是其重要的体表标志
- D. 肩峰有关节面与锁骨相关节
- E. 肩胛切迹位于喙突的外侧
23. 肱骨
- A. 肱骨头周围的浅沟, 称外科颈
- B. 肱骨小头位于下端内侧部
- C. 冠突窝位于肱骨滑车后面上方
- D. 尺神经沟位于内上髁前方
- E. 内、外上髁在体表均可摸到
24. 尺骨
- A. 上端前面半圆形凹陷, 称鹰嘴
- B. 鹰嘴位于前方, 冠突位于后方
- C. 桡切迹位于冠突的外侧面
- D. 尺骨粗隆位于鹰嘴的后下方
- E. 尺骨头下端与桡骨头借软骨相连
25. 腕骨
- A. 8 块腕骨排成一个平面
- B. 构成手掌的基本形态
- C. 头状骨位于近侧列最内侧
- D. 大、小多角骨、钩骨参与桡腕关节的组成
- E. 各腕骨间的相邻骨面形成关节
26. 髌骨
- A. 髌骨翼位于髌骨体的前下方
- B. 髌后下棘在体表可以摸到
- C. 髌骨翼肥厚的上缘为髌嵴
- D. 髌后下棘上方有深陷的坐骨大切迹
- E. 髌嵴外唇向外突起, 称髌前上棘
27. 股骨
- A. 颈与体连接处前面的方形隆起, 为大转子
- B. 大、小转子之间的前面有转子间嵴
- C. 下端有两个向后凸出的膨大, 为内、外上髁
- D. 股骨头朝向内上前方, 与髋臼相关节
- E. 体前面有一纵行骨嵴, 为粗线
28. 髌骨位于
- A. 胫、腓骨上端的前面
- B. 胫骨上端的前面
- C. 腓骨上端的前面
- D. 股骨下端的前面
- E. 股骨下端和胫骨上端的前面
29. 胫骨
- A. 上端只与股骨相关节
- B. 下端与跟骨相关节
- C. 上端膨大, 向两侧突出, 形成内、外踝
- D. 上部后面有斜向下外的比目鱼肌线
- E. 上部前面的隆起为胫骨粗隆
30. 跗骨

- A. 共 8 块
- B. 排成前后两列
- C. 跟骨与胫、腓骨下端相关节
- D. 足舟骨位于最前列
- E. 距骨滑车前宽后窄

B 型题

- A. 肋凹
 - B. 横突孔
 - C. 棘突水平伸向后方
 - D. 前弓和后弓
 - E. 齿突
1. Cervical vertebrae 的特点是有
 2. Thoracic vertebrae 的特点是有
 3. 枢椎最主要的特点是有

- A. 较短且末端分叉的棘突
 - B. 较小的椎体
 - C. 侧块
 - D. 弓状线
 - E. 岬
4. Sacrum 有
 5. Atlas 有
 6. Ilium 有

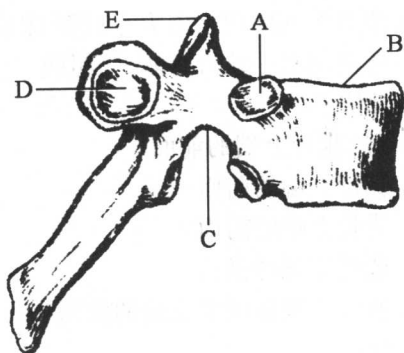


图1 胸椎

7. 参与关节突关节构成的是(图 1)
8. Intervertebral discs 附着于(图 1)
9. 与肋头构成关节的是(图 1)
10. 与肋结节构成关节的是(图 1)

11. 参与椎间孔形成的是(图 1)

- A. 颈静脉孔
- B. 横窦沟
- C. 颈动脉管
- D. 颈孔
- E. 垂直板

12. 属于 occipital bone 的结构是
13. 属于 temporal bone 的结构是
14. 属于 ethmoid bone 的结构是

- A. 鼻骨
- B. sphenoid bone
- C. frontal bone
- D. 上鼻甲
- E. ethmoid bone

15. 构成鼻腔顶的是
16. 形成垂体窝的是
17. 参与眶上壁前部组成的是

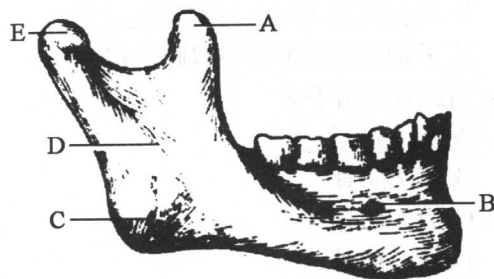


图2 下颌骨

18. Temporalis 止于(图 2)
19. 三叉神经的分支由此钻出(图 2)
20. 参与 temporomandibular joint 组成的是(图 2)
21. Masseter 止于(图 2)

- A. 内耳门
- B. 筛孔
- C. 翼突
- D. 眶上裂
- E. 眶下裂

22. 在颅后窝能见到的是
 23. 在颅中窝能见到的是
 24. 在颅前窝能见到的是

- A. 髂嵴
 B. 坐骨棘
 C. 骶粗隆
 D. 耻骨下支
 E. 耻骨梳

25. 在体表可以摸到的是
 26. 参与闭孔围成的是
 27. 参与构成骨盆界线的是

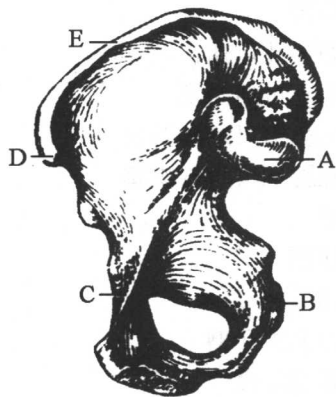


图3 髌骨

28. 构成髌骨翼上缘的是(图3)
 29. 参与骨盆上口围成的是(图3)
 30. 参与构成髌膝关节的是(图3)
 31. 半腱肌起于(图3)
 32. 阔筋膜张肌起于(图3)

- A. femur 内上髁
 B. femur 外上髁
 C. patella
 D. tibia
 E. fibula

33. 前缘锐利的是
 34. 外踝位于
 35. 腓斜韧带止于

K 型题

1. 关于长骨

- ①呈长管状
 ②全骨表面均覆有骨膜
 ③关节面位于两端
 ④骨干内的空腔容纳骨髓

2. 骨的构造

- ①包括骨密质、骨松质和骨膜
 ②包括骨密质、骨松质和骨小梁
 ③包括骨质、红骨髓和黄骨髓
 ④包括有骨质、骨膜和骨髓

3. Periosteum

- ①缺乏血管和神经
 ②分内、外两层
 ③外层疏松,内层致密
 ④骨松质间隙内亦有骨内膜

4. 骨髓

- ①位于骨髓腔和骨松质的间隙内
 ②有红、黄骨髓之分
 ③黄骨髓无造血功能
 ④成年后,红骨髓均转化为黄骨髓

5. 椎骨

- ①主要由椎体和椎弓构成
 ②椎间孔内有椎动脉经过
 ③各椎孔相通,连成椎管
 ④一对棘突伸向后下方

6. 寰椎

- ①椎体小,横断面呈椭圆形
 ②前弓后面有齿突凹
 ③棘突较短,末端分叉
 ④后弓上面有椎动脉沟

7. Cervical vertebrae

- ①椎孔大,呈三角形
 ②有横突孔
 ③关节突关节面几乎呈水平位
 ④均有较小的椎体

8. Thoracic vertebrae

- ①椎体侧面上、下缘均有典型的肋凹
 ②横突末端前面有关节面

③上关节突关节面朝向前

④棘突长,伸向后下方

9. 骶骨

①尖向下,称为骶角

②下端的裂孔为骶管裂孔

③背面正中线上的隆起称为岬

④骶前孔有骶神经分支通过

10. 骶骨

①由 5 块骶椎融合而成

②前、后面均有孔与骶管相通

③骶角可作为临床骶管麻醉注射的标志

④后外侧部的骨面凹凸不平,称为耳状面

11. 肋骨

①属于扁骨

②后端膨大,称为肋结节

③内面下缘有肋沟,肋间神经、血管由此通过

④前端稍宽,与胸骨相接

12. 蝶骨

①分为体、大翼、小翼和翼突

②大翼参与颅前窝的构成

③小翼与大翼间的裂隙为眶上裂

④体的上面称鞍背

13. 颅中窝

①经破裂孔直通口腔

②隔鼓室盖与中耳相邻

③经内耳门通入内耳

④经圆孔通翼腭窝

14. 垂体窝

①即为蝶鞍

②前缘为前床突

③后缘为后床突

④与蝶窦相邻

15. 颅后窝

①横窦沟续于颈静脉孔

②颞骨岩部尖端指向三叉神经压迹

③经内耳门通颅底外面

④枕骨大孔前外缘有舌下神经管内口

16. 颞下窝

①向上经卵圆孔和棘孔通颅中窝

②向前经眶下裂通眶

③向内借翼上颌裂通翼腭窝

④向上可通颞窝

17. 参与构成眶内侧壁的有

①蝶骨大翼

②筛骨眶板

③上颌骨体

④泪骨

18. Orbit

①上壁与颅前窝相邻

②外侧壁与颞窝相邻

③内侧壁与鼻腔相邻

④下壁与口腔相邻

19. 骨性鼻腔

①经切牙孔可通口腔

②经筛孔可通筛窦

③经上鼻道可通后筛窦

④经蝶腭孔可直通蝶窦

20. 上颌窦

①后邻颞下窝

②内邻鼻腔

③下邻上颌牙槽

④上邻颅前窝

21. 位于肩胛骨的体表标志有

①acromion

②coronoid process

③spine of scapula

④styloid process

22. 肩胛骨

①肩胛冈下方的大窝为肩胛下窝

②上角平对第 2 肋

③喙突位于肩峰的最末端

④孟上结节为肱二头肌长头的起点

23. 肱骨

①上端与体交界处为外科颈

②大、小结节均为重要的体表标志

③鹰嘴窝位于肱骨滑车后面上方

④下端较扁,为滑车状的肱骨滑车

24. 桡骨和尺骨

①尺骨下端粗大,桡骨下端细小

- ②下端共同参与桡腕关节的构成
 - ③旋前、旋后时,桡骨围绕尺骨长轴运动
 - ④尺骨茎突比桡骨茎突高
25. 髌骨
- ①由髌、耻、坐骨会合而成
 - ②髌结节为髌嵴前端最突出点
 - ③髌前下棘和髌后下棘在体表均可摸到
 - ④分髌骨体和髌骨翼两部分
26. 坐骨
- ①构成髌骨的下部
 - ②分坐骨体和坐骨支
 - ③坐骨结节为坐骨最低部
 - ④坐骨棘分隔坐骨大切迹和坐骨小切迹
27. 耻骨
- ①分耻骨体和耻骨支
 - ②耻骨结节和耻骨梳均为重要体表标志
 - ③与髌骨结合处为粗糙的弓状隆起
 - ④与坐骨共同围成闭孔
28. 髌臼
- ①朝向下外方
 - ②由髌骨、坐骨和耻骨的体会合而成
 - ③边缘下部的缺口称髌臼切迹
- ④窝内的关节面称月状面
29. 关于闭孔的描述,错误的是
- ①髌骨上的一个孔状结构
 - ②被闭孔膜完全封闭
 - ③是股血管、神经进出股部的交通要道
 - ④闭孔膜内外均有肌附着
30. Femur
- ①体略弓向前
 - ②头朝向内上前方
 - ③下端有两个向后突出的膨大为内、外侧髁
 - ④颈体连接处向外上方的突起为大结节
31. 胫骨
- ①位于小腿内侧
 - ②上端向两侧的突起为内、外上髁
 - ③胫骨粗隆有髌韧带附着
 - ④比目鱼肌线由内上斜向外下方
32. 跗骨
- ①有 8 块
 - ②分三列排列
 - ③距骨位于跟骨的前方
 - ④距骨前方为足舟骨

四、问答题

1. 简述运动系统的组成及其机能。
2. 全身的骨按形态可分为几类? 试述各类骨的形态特点和分布概况。
3. 简述骨的构造及其功能。
4. 简述 vertebrae 的一般形态。
5. Cervical、thoracic、lumbar vertebrae 各有何主要形态特点?
6. Sternal angle 位于何处? 有何临床意义?
7. 在活体上,躯干骨有哪些重要的骨性标志?
8. 颅中窝和颅后窝内各有何重要的孔、裂和沟?
9. 简述颅底外面可见到的重要孔裂及其位置。
10. 试述 infratemporal fossa 的位置、各壁的结构及交通。
11. 试述翼腭窝的位置及交通。
12. 试述 orbit 各壁的结构及毗邻。
13. 简述眶的交通。
14. 骨性鼻腔外侧壁上有哪些重要结构?

15. Paranasal sinuses 有哪些? 分别写出它们的位置和开口。
16. 何谓 cranial fontanelles? 试述各 cranial fontanelles 的位置及闭合时间。
17. 在活体上,能摸到颅骨的哪些重要的骨性标志?
18. 简述上肢骨的组成及排列位置。
19. 在肱骨下端和尺骨上端各有哪些重要的结构?
20. 在活体上,能摸到上肢骨的哪些重要的骨性标志?
21. 简述下肢骨的组成及排列位置。
22. 股骨下端和胫骨上端的形态各有哪些重要的结构?
23. 在活体上,能摸到下肢骨的哪些重要的骨性标志?

参 考 答 案

一、名词解释

1. 为了正确地说明人体各局部或各器官形态结构和位置关系,而特别规定的一种标准姿势,也称解剖学姿势:身体直立,面向前,双眼向正前方平视,两臂自然下垂,手掌向前,两足并立,足尖向前。无论被观察的客体、标本或模型是何种位置,在何部位,均以此姿势为标准进行描述。
2. 腹侧:是用于描述距离身体前面相对远近的名词,凡距身体腹面近者为腹侧,亦称为前。
3. 矢状轴:用于分析关节运动的名词,该轴为前后方向,与水平面平行,与垂直轴呈直角交叉。
4. 水平面:又称横切面,指与地面平行,与矢状面和冠状面相互垂直,将人体分为上、下两部的切面。
5. 长骨:骨的一种,呈长管状,分布于四肢,分一体两端。体又称骨干,内有空腔为髓腔,容纳骨髓。两端膨大称骺,有光滑的关节面。骨干与骺相邻的部分称为干骺端,幼年时留有骺软骨,成年后骨化遗留为骺线。
6. 由骨组织构成,为骨质的一部分,形态为海绵状,由相互交织的骨小梁排列而成,配布于骨的内部,骨小梁的排列与骨所承受的压力和张力的方向一致,因而能承受较大的重量。位于颅骨内板和外板之间的骨松质又称为板障。
7. 被覆在除关节面外的所有新鲜骨的表面,由纤维结缔组织构成,含有丰富的血管和神经,对骨的营养、再生、感觉和修复有重要的作用。骨膜可分为两层,外层致密,有大量胶原纤维穿入骨质,有固定作用;内层疏松,有成骨细胞和破骨细胞,具有产生新骨质和破坏原骨质的作用。
8. 椎管:由各椎骨的椎孔相互连接而成,容纳脊髓和脊神经根。
9. 是第一块颈椎,呈环状,无椎体、棘突和关节突,由前弓、后弓和两个侧块构成。前弓较短,后面正中有齿突凹,与枢椎的齿突相关节。后弓较长,上面有横行的椎动脉沟,有同名动脉通过。侧块连接前后两弓,上面的椭圆形关节面与枕髁相关节,下面有圆形关节面与枢椎的上关节面相关节。
10. 胸骨角:位于胸骨柄与胸骨体的连接处,微向前突,可在体表摸到,两侧的肋切迹与第2肋软骨相联结,是计数肋的重要标志。胸骨角向后平对第四胸椎体下缘。