

正常人体解剖学 考试指南

主 编 李亚东

副主编 卢秉文 陈洪斌

主 审 尚景舜

哈尔滨工程大学出版社

22-44

前 言

《正常人体解剖学考试指南》是按照教学大纲的要求,配合全国中医高等教育、自学考试和函授教育的需要而编写的。通过对试题的解答,从而提高学生分析问题和解决问题的能力,达到自学和自我检查学习成绩的目的,以便于通过各种形式的考试。

通过对本书的练习,能较全面地掌握正常人体解剖学的基本知识;熟练地掌握传统试题的解答方法,使内容学得更深更活,知识掌握牢固和应用自如,从纵横联系方面使读者广开思路。

本书共分五部分,共收集多种形式的考题1218题和答案,其中问答题178题、名词解释题191题、填空题324题、单项选择题270题、多项选择题255题。单项选择题有A B C D四个备选答案,只选择其中一个正确答案;多项选择题有A B C D E五个备选答案,可选择两个或两个以上的正确答案。本书所编集的题目,大部分是本教研室在长期教学过程中使用过的试题。本书既避免题量过大,增加学生负担,又避免题量过少,过于简单,使本书编写体现了科学性、启发性、先进性和适用性相结合的精神。

本书具体分工是李亚东编写第一部分,运动系统;陈洪斌编写第二部分,内脏学;尚景舜编写第三部分,循环系统,第四部分,内分泌与感觉器;卢秉文编写第五部分,神经系统。

本书可供中医院校本科及专科各专业学生,大学学历自学考试、函授或夜大的医学专业学生以及研究生、解剖学进修生使用;亦可供解剖学教师命题考核等参考。

由于编写时间短促,加之水平所限,难免有错误和不足之处,望读者不吝赐教。

编 者

1994年12月

目 录

第一部分 运 动 系 统

一、问答题 (1—35)	(1)
二、名词解释 (1—36)	(6)
三、填空题 (1—53)	(8)
四、单项选择题 (1—41)	(11)
五、多项选择题 (1—47)	(14)

第二部分 内 脏 学

一、问答题 (1—45)	(18)
二、名词解释 (1—58)	(24)
三、填空题 (1—83)	(28)
四、单项选择题 (1—72)	(31)
五、多项选择题 (1—64)	(36)

第三部分 循 环 系 统

一、问答题 (1—24)	(42)
二、名词解释 (1—39)	(46)
三、填空题 (1—65)	(48)
四、单项选择题 (1—35)	(52)
五、多项选择题 (1—44)	(55)

第四部分 内 分 泌 与 感 觉 器

一、问答题 (1—14)	(60)
二、名词解释 (1—16)	(61)
三、填空题 (1—36)	(62)
四、单项选择题 (1—22)	(64)
五、多项选择题 (1—20)	(66)

第五部分 神 经 系 统

一、问答题 (1—60)	(69)
二、名词解释 (1—42)	(78)
三、填空题 (1—87)	(80)
四、单项选择题 (1—100)	(85)
五、多项选择题 (1—80)	(92)

第一部分 运 动 系 统

一、问答题

1. 运动系的组成和基本功能如何?

答: 由骨、骨连结和骨骼肌三部分组成。具有运动、支持、保护、造血和参与钙磷代谢等功能。骨性和肌性标志, 为确定内脏、血管和神经的位置及针灸取穴的体表标志。

2. 骨的形态如何? 长骨的形态结构?

答: 骨可分为四类: 长骨、短骨、扁骨和不规则骨。

长骨分布于四肢, 呈管状, 分为一体和两端。体称骨干, 由骨密质围成骨髓腔, 内含骨髓。体上还有血管出入的滋养孔, 两端又叫骺, 膨大并有光滑的关节面, 由关节软骨覆盖。

3. 试述骨的构造。

答: 每块骨都由骨质、骨髓、骨膜和关节软骨构成。并有神经和血管分布。

骨质分为密质和松质两种。密质在骨的表面, 松质在骨的内部。松质由相互交错的骨小梁构成。在颅盖骨, 密质构成外板和内板, 松质叫板障。

骨髓为柔软而富有血液的组织, 充填于骨髓腔和松质腔隙内, 分红、黄两种骨髓, 成年人红骨髓主要位于松质内, 有造血的功能; 黄骨髓位于骨髓腔内, 含有脂肪组织, 缺乏造血功能。

骨膜位于除关节面以外整个骨面, 由致密结缔组织构成, 有丰富的神经、血管和淋巴管。骨膜内层的成骨细胞和破骨细胞, 在骨的发生、生长、改造和修复时, 它的功能最为活跃。

关节软骨紧贴在骨的关节面上, 参与构成关节。具有减少摩擦的作用。

4. 椎骨的一般形态?

答: 由椎体、椎弓及椎弓伸出的7个突起构成。椎体位于椎骨的前部, 呈圆柱形。椎体与椎弓围成孔, 称椎孔。全部椎骨的椎孔连成一管, 称椎管, 内容纳脊髓和脊神经根等。椎弓分为椎弓根和椎弓板。椎弓根的上、下缘有椎骨上、下切迹, 上位椎骨的下切迹和下位椎骨的上切迹围成椎间孔, 有血管和脊神经通过。椎弓板上有7个突起, 成对的有横突、上下关节突, 一个伸向后的棘突。

5. 骶骨的形态结构?

答: 略呈三角形, 底朝上连结第5腰椎。底的前缘向前突出称岬。尖向下连结尾骨。骶骨的两侧为耳状面, 与髌骨连结。骶骨的中央有骶管, 向上与椎管连续, 向下开口形

成骶管裂孔，孔的两侧有向下突出的骶角。骶骨的前、后面分别有4对骶前、后孔。

6. 肩胛骨的形态结构？

答：呈三角形扁骨。有三角：下角、内侧角、外侧角有关节孟。三缘：脊柱缘、腋缘、上缘。上缘外侧形成喙突。两面：前面为肩胛下窝。后面近上部有肩胛冈，分别形成冈上、下窝，外侧端为肩峰。

7. 上肢骨的组成、数目及骨性标志？

答：上肢骨包括上肢带骨和自由上肢骨。上肢带骨为锁骨和肩胛骨。自由上肢骨有肱骨、尺骨、桡骨和手骨。手骨包括腕骨（舟骨、月骨、三角骨、豌豆骨、大多角骨、小多角骨、头状骨、钩骨）、掌骨（5块）、指骨（14块）。

骨性标志：锁骨、肩胛冈、肩峰、肩胛骨下角、喙突、肱骨大结节、小结节、肱骨内上髁、肱骨外上髁、鹰嘴、桡骨茎突、尺骨茎突、豌豆骨。

8. 肱骨的形态结构？

答：肱骨分为一体两端。上端：肱骨头、大结节、小结节、外科颈。肱骨体：三角肌粗隆、桡神经沟。下端：肱骨小头、肱骨滑车、鹰嘴窝、肱骨外上髁、内上髁、尺神经沟。

9. 股骨的形态结构？

答：为人体最长的骨，分为一体两端。上端：股骨头、股骨颈、大转子、小转子。体：粗线、臀肌粗隆。下端：股骨内侧面、外侧面、髁面。

10. 下肢骨的组成，数目及骨性标志？

答：包括下肢带骨和自由下肢。下肢带骨有髌骨。自由下肢骨有股骨、髌骨、胫骨、腓骨和足骨。足骨包括附骨（距骨、跟骨、舟骨、骰骨、三块楔骨）、跖骨（5块）、趾骨（14块）。

骨性标志：髌峰、髌前上棘、髌后上棘、坐骨结节、大转子、股骨内上髁、股骨外上髁、髌骨、胫骨粗隆、胫骨前缘、内踝、外踝、腓骨头、跟骨结节。

11. 颅骨分部和骨的名称？

答：颅骨分为脑颅和面颅两部分。脑颅8块：额骨、筛骨、蝶骨、枕骨各1块，顶骨和颞骨各两块。面颅有15块：鼻骨、泪骨、上颌骨、下鼻甲、颧骨、腭骨各2块，犁骨、舌骨、下颌骨各1块。

12. 试述颅底内面的结构？

答：由前向后呈阶梯状排列着三个窝，分别称颅前窝、颅中窝、颅后窝。

颅前窝：中央低凹部分是筛骨的筛板，板上有许多筛孔。

颅中窝：有垂体窝、视神经孔、眶上裂、圆孔、卵圆孔、棘孔。

颅后窝：有枕骨大孔、斜坡、舌下神经管、内耳门、枕内隆凸、横沟、乙状沟、颈静脉孔。

13. 关节的主要结构有哪些？

答：主要结构有关节面、关节囊、关节腔三部分。

关节面是两骨相接触的光滑面，通常一骨形成关节头，另一骨形成关节窝。关节面覆盖有关节软骨。

关节囊为两层：外层为纤维层，由致密结缔组织构成，附着于关节面周围的骨面上，与骨膜相连。内层为滑膜层，附于关节软骨周缘，由疏松结缔组织构成，紧贴纤维层的内面，有丰富的血管网，能产生滑液，同时也有吸收作用。

关节腔为关节囊滑膜层与关节软骨之间所围成的空隙，密闭呈负压，内含少量滑液。

14. 关节的辅助结构包括哪些？

答：包括韧带、关节内软骨和关节唇。

韧带呈束状或膜状，连于相邻两骨之间，由致密结缔组织构成，可增加关节的稳固性。

关节内软骨由纤维软骨构成，位于两骨关节面之间，有半月板和关节盘两种。

关节唇附着于关节窝周缘的纤维软骨环，有加深关节窝的作用，增加关节稳固性。

15. 椎骨间的连结如何？

答：有椎间盘、韧带和关节相连结。

椎间盘连结相邻两个椎体之间，由外周的纤维环和内部的髓核构成。

韧带可分为长、短两种。长韧带有前、后纵韧带，分别位于椎体和椎间盘的前、后面；棘上韧带是连结棘突尖上端的纵行韧带，到颈部扩展成项韧带。短韧带有连结椎弓的黄韧带；连结棘突间的棘间韧带；连结相邻横突间的横突间韧带。

关节突关节，由相邻椎骨的上下关节突构成。

16. 脊柱的组成及生理弯曲如何？

答：脊柱由24块椎骨、1块骶骨和1块尾骨借椎间盘、韧带和关节紧密连结而成。位于躯干背面正中，上承颅骨，下连髋骨，中附肋骨，参与构成胸廓、腹腔和盆腔。脊柱中央有椎管，容纳脊髓、脊神经根及血管和被膜。两侧有23对椎间孔，有脊神经根和血管通过。从侧面观察，脊柱有四个生理弯曲，即颈曲、胸曲、腰曲、骶曲。颈曲和腰曲向前突，胸曲和骶曲向后突。

17. 胸廓的组成及形态？

答：胸廓由12块胸椎、12对肋和1块胸骨借韧带和关节连结而成。成年人胸廓近似圆锥形，其横径长，前后径短，上部窄，下部宽。胸廓有两口：上口由第1胸椎、第1对肋和胸骨柄上缘围成；下口由第12胸椎、第11、12对肋及两侧肋弓和剑突围成，被膈膜封闭。相邻两肋之间称肋间隙。胸廓内腔称胸腔。

18. 肩关节的组成及特点？

答：肩关节由肱骨头与肩胛骨的关节盂构成。肱骨头大，呈半球形的关节面。关节盂浅而小，有关节唇附着，可加深关节窝，容纳肱骨头的1/4—1/3。关节囊薄而松弛，囊内有肱二头肌的长头肌腱通过。囊的上部、后部和前部有肌腱加强，但囊的前下部缺少肌腱加强，是薄弱处。囊的上方有喙肩韧带，有从上方保护肩关节的作用。肩关节是最灵活的关节之一。

19. 肘关节的组成及特点？

答：肘关节由肱尺关节、肱桡关节、桡尺近侧关节组成。肱尺关节由肱骨滑车与尺骨滑车切迹构成。肱桡关节由肱骨小头与桡骨小头凹构成。桡尺近侧关节由桡骨环状

关节面与尺骨的桡切迹构成。三个关节共同包在一个关节囊内。关节囊的前、后壁松弛而薄弱，但两侧纤维层增厚，分别形成桡侧和尺侧副韧带。在桡骨环状关节面的周围还有桡骨环状韧带。肘关节能做屈、伸运动，桡尺近侧关节可作旋前、旋后运动。

20. 桡腕关节的组成及运动？

答：由桡骨的腕关节面与尺骨远端的关节盘作成关节窝，与舟骨、月骨、三角骨的近侧面组成的关节头共同构成。关节囊松弛，四周都有韧带加强。桡腕关节可作屈、伸、收、展和环转等运动。

21. 骨盆的组成及分部特点？

答：骨盆由骶骨、尾骨和左、右髋骨借关节和韧带连结而成。由骶骨岬至耻骨联合上缘为分界线，分为上方的大骨盆和下方的小骨盆。大骨盆较宽大，向前上开放。小骨盆有上、下两口：上口由上述分界线围成；下口由尾骨、骶结节韧带、坐骨结节和耻骨弓围成。两口之间的腔称骨盆腔。

22. 男、女骨盆的性差如何？

答：男性骨盆：窄而长，小骨盆上口较小，近似桃形，盆腔形似漏斗，耻骨弓角度为 70° — 75° 。女性骨盆：宽而短，小骨盆上口较大，近似圆形，盆腔呈圆桶状，耻骨弓的角度为 90° — 100° 。

23. 髋关节的组成及特点？

答：髋关节由股骨头与髋臼构成。髋臼周缘有髋臼唇，加深髋臼。关节囊坚韧，除股骨头后面外 $1/3$ 外，其余部分全部在关节囊内。关节囊后下部较薄弱，易发生股骨头向后下方脱位。关节囊内有股骨头韧带。囊外有强大的韧带。髋关节可作屈、伸、内收、外展和环转运动及旋内、外运动。

24. 膝关节的组成及特点？

答：由股骨的内、外侧髁，胫骨内、外侧髁和髌骨构成。关节囊广阔松弛，各部厚薄不一。囊的前壁不完整，由股四头肌腱、髌骨和髌韧带填补。囊的侧壁有胫侧和腓侧副韧带加强。囊内有前、后交叉韧带，牢固地连结于股骨与胫骨之间。前交叉韧带伸膝时最紧张，防止胫骨前移，后交叉韧带屈膝时最紧张，防止胫骨后移。半月板是位于股骨与胫骨关节面之间的两块纤维软骨板。内侧半月板较大，呈“C”字形，外侧半月板较小，呈“O”字形。半月板加深了关节窝的深度，加强了膝关节的稳固性，在运动时可起缓冲作用。膝关节的运动是绕额状轴作屈、伸运动，在屈膝状态下，又可作旋内、外运动。

25. 距小腿关节的组成及特点？

答：由胫、腓骨下端的关节面与距骨上部的关节面构成。关节囊的前、后壁较薄，两侧有韧带加强。其中内侧（三角）韧带较强韧。外侧有三个独立的韧带较薄弱。踝关节可作背屈（伸）和跖屈运动。

26. 颞下颌关节的组成及运动？

答：颞下颌关节由下颌头与颞骨下颌窝组成。关节囊向上附着于下颌窝和关节结节的周缘，向下附着于下颌头下方。关节腔内有有关节盘，关节盘的周缘与关节囊相连，将关节腔分为上、下两部分。此关节的运动关系到咀嚼、语言和表情等功能。能作开口、

闭口和左右侧方运动等。

27. 斜方肌、背阔肌的起、止及作用？

答：斜方肌起自枕外隆凸、项韧带及全部胸椎棘突，止于锁骨的外侧段及肩峰和肩胛冈。作用：全肌收缩使肩胛骨向脊柱靠拢；上部肌收缩可上提肩胛骨；下部肌可使肩胛骨下降。

背阔肌起自下6个胸椎及全部腰椎的棘突，止于肱骨小结节下方的骨嵴。作用：使肱骨内收、内旋和后伸；当上肢上举被固定时，则上提躯干。

28. 胸锁乳突肌、胸大肌、胸固有肌的位置、起止及作用？

答：胸锁乳突肌位于颈部的两侧。起自胸骨柄前面和锁骨的内侧上端，止于乳突。作用：两侧收缩，头向后仰；单侧收缩，使头屈向同侧，面转向对侧。

胸大肌位于胸廓的前上部。起自锁骨内侧半下方、胸骨和1—6肋软骨的前面，止于肱骨大结节嵴。作用：使肱骨内收和内旋；上肢固定则可上提躯干。

胸固有肌位于肋间隙内，分为肋间外肌和肋间内肌。肋间外肌位于肋间隙浅层，起自肋骨下缘，止于下一肋骨上缘。肋间内肌位于肋间外肌深面，起于下一肋骨上缘，止于上一肋骨下缘。作用：肋间外肌能提肋助吸气，肋间内肌可降肋助呼气。

29. 膈的位置、形态、裂孔及作用？

答：膈封闭胸廓下口，介于胸腹腔之间，为圆顶形扁薄的阔肌，其周围为肌质部，起自胸廓下口内面及腰椎前面，各部肌束向中央集中移行于中心腱。

膈有三个裂孔：（1）主动脉裂孔，有主动脉及胸导管通过；（2）食管裂孔，有食管和迷走神经通过；（3）腔静脉裂孔，有下腔静脉通过。

膈为主要的呼吸肌，收缩时，引起吸气；舒张时，引起呼气。与腹肌同时收缩，可增加腹压，协助排便、呕吐、咳嗽及分娩等活动。

30. 腹前、外侧壁肌包括哪些？

答：包括腹直肌、腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌。腹直肌位于前壁正中线的两侧，居腹直肌鞘中。腹外斜肌在腹前外侧壁的浅层，肌束由外上斜向前内下方，大部移行为腱膜。腹内斜肌位于腹外斜肌深方，大部分肌束斜向内上方，下部肌束斜向内下方。腹横肌位于腹内斜肌的深面，肌束向前内横行。腹横肌和腹内斜肌的下缘均有少量肌束随精索入阴囊，形成提睾肌。

31. 腹股沟管的位置及组成？

答：腹股沟管位于腹前外侧壁的下部，腹股沟韧带内侧半的上方，长约4.5厘米。有两口和四壁。管的内口为腹股沟管深环；外口为腹股沟管浅环。前壁是腹外斜肌腱膜和腹内斜肌；后壁是腹横筋膜和腹股沟镰；上壁是腹内斜肌和腹横肌的弓状下缘；下壁是腹股沟韧带。腹股沟管在男性有精索通过；在女性有子宫圆韧带通过。

32. 三角肌、肱二头肌、肱三头肌的位置、起止及作用？

答：三角肌位于肩部。起自锁骨外侧半、肩峰和肩胛冈，止于肱骨体外侧面的三角肌粗隆。主要作用使肩关节外展。

肱二头肌位于上臂前面。起端有二个头：长头起自肩胛骨关节盂上方；短头起自喙突。止于桡骨粗隆。主要作用为屈肘关节，长头协助屈肩关节。

肱三头肌位于上臂的后面。起端有三个头：长头起自肩胛骨关节盂的下方；外侧头起自桡神经沟的外上方；内侧头起自桡神经沟的内下方，止于尺骨鹰嘴。主要作用为伸肘关节，长头尚可使臂后伸。

33. 臀大肌、股四头肌、小腿三头肌的位置、起止及作用？

答：臀大肌位于臀部皮下。起自髂骨外面和骶、尾骨的后面。止于股骨臀肌粗隆。作用是髋关节有力的伸肌，此外尚可使股骨旋外。

股四头肌位于大腿前面。起端有四个头：股直肌起于髌前下棘；股中间肌起于股骨体前面；股内侧肌和股外侧肌起自股骨粗线。四个头向下形成一个腱，包绕髌骨的前面和两侧，向下延续为髌韧带，止于胫骨粗隆。作用为膝关节强有力的伸肌，股直肌还有屈髋关节的作用。

小腿三头肌位于小腿后面皮下。包括腓肠肌和比目鱼肌。腓肠肌有内、外侧头分别起自股骨内、外侧髁；比目鱼肌起自胫、腓骨上端的后面。二肌合成跟腱止于跟骨结节。作用：屈小腿和上提足跟。

34. 颅骨、躯干部的骨性体表标志？

答：颅骨：乳突、颧弓、眉弓、枕外隆凸、下颌头、下颌角、眶上缘、眶下缘、眶上切迹、舌骨。

躯干部：颈静脉切迹、胸骨角、剑突、肋弓、第7颈椎棘突、锁骨、喙突、肩胛冈、肩峰、肩胛骨下角、肩胛骨脊柱缘、骶角、髂嵴、耻骨联合上缘、耻骨结节、髌前上棘、髌后上棘。

35. 肌性体表标志？

答：（1）头颈、躯干部：咬肌、颞肌、胸锁乳突肌、背阔肌、斜方肌、竖脊肌、胸大肌、腹直肌、腹外斜肌隆起。

（2）上、下肢部：三角肌、肱二头肌、肱三头肌、掌长肌腱、桡侧腕屈肌腱、尺侧腕屈肌腱、拇长展肌腱、拇长伸肌腱、拇短伸肌腱、指伸肌腱、臀大肌、股四头肌、髌韧带、股二头肌、半膜肌、半腱肌、小腿三头肌、跟腱、腓长伸肌腱、趾长伸肌腱、胫骨前肌隆起。

二、名词解释

1. 人体解剖学 是研究人体正常形态结构的科学，属于生物学中形态学范畴，它主要是用刀剪剖割和肉眼观察来研究人体的形态结构。

2. 矢状面 是从前后方向沿人体的长轴，将人体切为左、右两部分的纵切面称矢状面。

3. 横切面 是垂直人体或器官的长轴，将人体或器官横切为上、下两部分的切面称横切面。此切面与地平面平行，又称水平面。

4. 额状面 是从左、右方向将人体切为前、后两部分的切面，称为额状面。又称冠状面。

5. 骨髓腔 是指长骨的骨干部分，由骨密质围成的腔叫骨髓腔，内含骨髓。

6. 骺软骨 是指生长期位于长骨两端与骨体之间的软骨板, 称骺软骨。它与骨的长长有关, 骨化后形成骺线。

7. 骨密质 质地致密, 构成长骨干以及其它类型骨和长骨骺端的外层, 在颅盖骨, 密质构成外板和内板。

8. 骨松质 较疏松, 呈海绵状, 由许多片状的骨小梁交织排列而成。存在于长骨骺及其它类型骨的内部。

9. 骨髓 为柔软而富有血液的组织, 分红、黄两种骨髓。红骨髓位于骨松质内, 有造血的功能。黄骨髓位于骨髓腔内, 含大量脂肪组织, 缺乏造血功能。

10. 骨膜 包裹除关节面以外的整个骨面, 由致密结缔组织构成, 有丰富的血管、淋巴管和神经。骨膜上的成骨细胞和破骨细胞在骨的发生、生长、改造和修复时, 它的功能最为活跃。

11. 关节软骨 紧贴于骨的关节面上, 多为透明软骨, 具有弹性, 无血管和神经, 参与构成关节, 具有减少摩擦的作用。

12. 椎管 全部椎骨的椎孔连成一管, 称椎管, 容纳脊髓及其被膜和神经根等。

13. 椎间孔 椎骨迭连时, 上位椎骨的下切迹和下位椎骨的上切迹围成一孔, 称椎间孔, 有脊神经和血管通过。

14. 骶角 骶管裂孔的两侧有向下突出的骨突称骶角。临床上常以骶角为标志, 经骶管裂孔向骶管内的硬膜外腔进行阻滞麻醉。

15. 胸骨角 胸骨体与胸骨柄相连接处, 形成突向前的横行隆起, 称胸骨角。它平对第2肋。

16. 肋沟 肋体内面近下缘处有肋沟, 沟内有肋间神经和血管沿此沟走行。

17. 翼点 在颞窝内, 由额、顶、颞、蝶四骨的会合处, 称翼点。其内面有脑膜中动脉的前支经过, 骨折时, 易引起颅内血肿。

18. 关节面 是两骨互相接触的光滑面, 通常一骨形成凸面, 称关节头; 另一骨形成凹面, 称关节窝。关节面覆盖一层关节软骨。

19. 关节囊 分内、外两层。外层为纤维层, 由致密结缔组织构成, 附着于关节面周围的骨面上, 与骨膜连续。内层为滑膜层, 紧贴纤维层的内面, 由疏松结缔组织构成, 附着于关节软骨的周缘, 有丰富的血管网, 能产生滑液, 也有吸收作用。

20. 关节腔 关节囊滑膜层与关节软骨之间所围成的窄隙, 密闭呈负压, 内含少量滑液。

21. 韧带 连于相邻两骨之间, 呈束状或膜状, 由致密纤维结缔组织束组成。可加强关节的稳固性。

22. 关节内软骨 位于两骨关节面之间, 由纤维软骨构成, 有半月板和关节盘两种。能增加关节的弹性, 使两骨关节面互相适应, 有利于关节的运动。

23. 关节唇 是附着于关节窝周缘的纤维软骨环, 有加深关节窝, 增加关节稳固性的作用。

24. 椎间盘 连结相邻两个椎体之间, 由外周的纤维环和内部的髓核构成。

25. 黄韧带 是连结相邻椎弓之间的韧带, 由弹性纤维构成, 坚韧富有弹性, 协助

围成椎管并限制脊柱过份前屈。

26. 骨盆腔 小骨盆有上下两口, 骨盆上口由骶骨岬至耻骨联合上缘的界线围成, 下口由尾骨、骶结节韧带、坐骨结节和耻骨弓围成。两口之间的腔称骨盆腔, 容纳盆腔脏器。

27. 前、后交叉韧带 位于膝关节囊内, 牢固地连结股骨和胫骨之间。前交叉韧带于伸膝时最紧张, 防止胫骨前移; 后交叉韧带于屈膝时最紧张, 防止胫骨后移。

28. 浅筋膜 位于皮下, 由疏松结缔组织构成, 内含有脂肪组织, 浅静脉、皮神经和浅淋巴结及淋巴管。

29. 深筋膜 位于浅筋膜深面, 由致密结缔组织构成, 遍于全身且互相连续。包被肌或肌群、腺体、大血管和神经等形成筋膜鞘。四肢深筋膜, 伸入肌群之间与骨相连, 分隔肌群, 称肌间隔。

30. 滑膜囊 为一密闭的结缔组织囊, 囊内含少量滑液, 有的与关节腔相通, 有的独立存在。多存在于皮肤、肌、肌腱、韧带与骨面之间, 其作用为增加滑润、减少摩擦, 促进运动的灵活性。

31. 腱鞘 包于某些长肌腱的表面, 多位于手足摩擦较大的部位。腱鞘由外层的腱纤维鞘和内层的腱滑膜鞘共同组成。腱滑膜鞘呈双层套管状, 内层紧包于肌腱表面; 外层紧贴于腱纤维鞘的内面, 内、外层之间有少量滑液。有稳固肌腱并减少肌腱受到摩擦的作用。

32. 腹股沟韧带 腹外斜肌腱膜的下缘卷曲增厚连于髂前上棘至耻骨结节之间。是腹部与下肢的分界线。

33. 腹直肌鞘 包裹腹直肌, 前层由腹外斜肌腱膜与腹内斜肌腱膜的前层愈合而成; 后层由腹内斜肌腱膜的后层与腹横肌腱膜愈合而成。在脐下 4—5 cm 以下, 腹直肌鞘后壁缺如, 形成凸向上的半环线, 参与组成腹直肌鞘前壁。

34. 腹白线 为两侧三层腹壁阔肌腱膜的纤维在前正中线交织而成, 其上方起自剑突, 下止耻骨联合, 在其中部有一脐环, 为胎儿脐带通过的地方。

35. 股三角 在大腿前面上部, 呈三角形。上界为腹股沟韧带, 内侧界为长收肌的内侧缘; 外侧界为缝匠肌的内侧缘。三角内有神经、血管和淋巴结等。

36. 股管 在股静脉的内侧, 腹股沟韧带内侧端的深面, 由腹横筋膜向外下突出的管状盲囊, 上方为股环与腹腔相通; 下端是盲端伸至卵圆窝处。管内充填有淋巴结和疏松结缔组织等。

三、填空题

1. 矢状切面是将人体纵切为____两部分的切面。横切面将人体切成____两部分的切面, 额状面是将人体切为____两部分的切面。

2. 运动系统由____、____、____三部分组成。

3. 骨的形态基本可分为四类: ____、____、____和____。

4. 长骨分为一体两端。体称____, 两端膨大称____。

5. 每块骨都是由____、____、____和____构成。
6. 成年人骨髓充填于长骨的____和____腔隙内。分为____和____两种。
7. 骨膜包裹除____以外的整个骨面。
8. 胸骨柄与胸骨体之间向前微凸的角称____，它平对____。
9. 躯干骨包括____、____和____。
10. 颈椎横突有____孔和____沟。
11. 上肢带骨包括____和____。
12. 髌骨在幼年时期，由三块骨借软骨相连，它们分别是____、____和____。
13. 颧弓上方的凹陷，称____，内容纳____。
14. 椎间孔是由上位椎骨的____和下位椎骨的____围成，有____和血管通过。
15. 全部椎骨的椎孔连成一管称____，容纳____和____及三层被膜。
16. 脑颅共8块，有____、____、____和____各1块；____和____各2块。
17. 面颅有15块，成对的骨有____、____、____、____、____和____；不成对的骨有____、____和____。
18. 骶骨中央有一纵贯全长的管道称____，向上与____延续，向下开口形成____。
19. 骨盆下口由____、骶结节韧带、____、____围成，上、下两口之间称____。
20. 构成关节的主要结构是____、____和____。
21. 构成关节的辅助结构是____、____和____。
22. 关节囊的外层是____；内层是____，附着于____，具有分泌____的功能。
23. 关节内软骨包括____和____。
24. 椎间盘连结上、下两个____之间，由____和____构成。
25. 脊柱的四个生理弯曲是____、____、____和____。
26. 胸廓的下口宽而不整齐，由12胸椎、____、____、____和____围成，被____封闭。
27. 膝关节由____、____和____组成。
28. 肘关节包括下列三个关节，即____、____和____。
29. ____和____与坐骨大切迹、坐骨小切迹分别围成____和____。
30. 髋关节囊内有____，连于关节窝与股骨头之间。
31. 膝关节囊的两侧有韧带加强，外侧为____；内侧为____。囊内有____、____和____。
32. 内侧半月板较大，呈____形；外侧半月板较小，呈____形。
33. 前交叉韧带于____时紧张，防止胫骨____。后交叉韧带于____时紧张，防止胫骨____。
34. 踝关节由____、____和____组成。
35. 下颌关节由____和颞骨的____组成，关节腔内有____。
36. 全身最大的阔肌叫____，起自____和____，止于____。
37. 膈有三个裂孔，由下往上分别是①____，有____和____通过；②____，有____和____通过；③____，有____通过。

38. 深筋膜包被肌或肌群、腺体、大血管和神经等形成____。四肢深筋膜，伸入肌群之间与骨相连，分隔肌群称____。

39. 胸大肌起自____、____和____，止于____，主要作用____。

40. 腹外斜肌腱膜的下缘卷曲增厚连于____与____之间，形成____。

41. 腹股沟管内，男性有____通过；女性有____通过。腹股沟管有两口，内口称____；外口称____。

42. 咀嚼肌主要包括____和____。

43. 胸锁乳突肌起自____和____，止于____。一侧收缩，使头屈向____，面转向____，两侧同时收缩，使头向____。

44. 三角肌起自____、____和____，止于____。主要作用是____。

45. 肱二头肌有二个头，长头起自____，短头起自____，两头肌纤维向下借肌腱止于____，主要作用是____。

46. 肱三头肌有三个头，长头起自____，外侧头起自____，内侧头起自____，三个头肌纤维向下借肌腱止于____，主要作用是____。

47. 屈腕时，在腕中部有两条清晰的肌腱，分别是____和____。

48. 髂腰肌由____和____组成，向下止于____。其作用是使髋关节____和旋外。下肢固定时，可使躯干和骨盆____。

49. 臀大肌起自____和____，肌束斜向下外，止于____。主要作用是____。

50. 股四头肌有四个头，分别是____、____、____和____，四个头向下形成一个腱，包绕髌骨，向下延续为____，止于____。作用是伸____，还有屈____。

51. 小腿三头肌是由浅层的____和深层的____会合而成，向下延续为____，止于____。主要作用是____和____。

52. 梨状肌起自____，向外经____，止于____。

53. 使足内翻的肌有____和____。使足外翻的肌有____和____。

答 案

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. 左 右 上 下 前 后 | 12. 髌骨 耻骨 坐骨 |
| 2. 骨 骨连结 骨骼肌 | 13. 颞窝 颞肌 |
| 3. 长骨 短骨 扁骨 不规则骨 | 14. 下切迹 上切迹 脊神经 |
| 4. 骨干 骺 | 15. 椎管 神经根 脊髓 |
| 5. 骨质 骨髓 骨膜 关节软骨 | 16. 额骨 筛骨 蝶骨 枕骨 颞骨 |
| 6. 骨髓腔 骨松质 红骨髓 黄骨髓 | 顶骨 |
| 7. 关节软骨 (关节面) | 17. 鼻骨 泪骨 颧骨 腭骨 上颌骨 |
| 8. 胸骨角 第二肋 | 下鼻甲 舌骨 犁骨 下颌骨 |
| 9. 椎骨 肋 胸骨 | 18. 骶管 椎管 骶管裂孔 |
| 10. 横突孔 脊神经沟 | 19. 尾骨 坐骨结节 耻骨弓 骨盆腔 |
| 11. 锁骨 肩胛骨 | 20. 关节面 关节囊 关节腔 |

21. 韧带 关节内软骨 关节唇
22. 纤维层 滑膜层 关节软骨周缘滑液
23. 半月板 关节盘
24. 椎体 纤维环 髓核
25. 颈曲 胸曲 腰曲 骶曲
26. 11、12肋 肋弓 剑突 膈
27. 股骨内、外侧髁 胫骨内、外侧髁 髌骨
28. 肘关节 桡尺关节 桡尺近侧关节
29. 髌韧带 髌韧带 坐骨大孔 坐骨小孔
30. 股骨头韧带
31. 腓侧副韧带 胫侧副韧带 前、后交叉韧带 内、外侧半月板
32. C字 O字
33. 伸膝 前移 屈膝 后移
34. 胫骨 腓骨 距骨
35. 下颌头 下颌窝 关节盘
36. 背阔肌 下6个胸椎 全部腰椎棘突 腋窝小结下方
37. 主动脉裂孔 主动脉 胸导管 食管裂孔 食管 迷走神经 腔静脉裂孔 下腔静脉
38. 筋膜鞘 肌间隔
39. 锁骨内侧半 1—6肋软骨前面 胸骨 肱骨大结节下方 使肱骨内收
40. 髂前上棘 耻骨结节 腹股沟韧带
41. 精索 子宫圆韧带 腹股沟管深环 腹股沟管浅环
42. 咬肌 颞肌
43. 胸骨 锁骨 乳突 同侧 对侧 后仰
44. 锁骨 肩峰 肩胛冈 三角肌粗隆 肩关节外展
45. 孟上粗隆 喙突 桡骨粗隆 屈肘
46. 孟下粗隆 桡神经沟外上方 桡神经沟内下方 鹰嘴 伸肘
47. 桡侧腕屈肌肌腱 掌长肌肌腱
48. 腰大肌 髂肌 小转子 前屈
49. 髌骨 髌、尾骨 臀肌粗隆 伸髋关节
50. 股直肌 股内侧肌 股外侧肌 股中间肌 髌韧带 胫骨粗隆 膝关节 髌关节
51. 腓肠肌 比目鱼肌 跟腱 跟骨结节 屈膝关节 上提足跟
52. 髌骨前面 坐骨大孔 大转子
53. 胫骨前肌 胫骨后肌 腓骨长肌 腓骨短肌

四、单项选择题

1. 下列骨中, 不属于长骨的有
 - A 指骨
 - B 掌骨
 - C 肋骨
 - D 桡骨
2. 含气的骨见于
 - A 顶骨
 - B 颞骨
 - C 枕骨
 - D 额骨
3. 使骨长长的结构是
 - A 骨膜
 - B 骨质
 - C 骺软骨
 - D 关节软骨
4. 使骨长粗的结构是
 - A 骨膜
 - B 骨质
 - C 骺软骨
 - D 关节软骨
5. 骨折后, 骨的修复靠
 - A 骨膜
 - B 骨质
 - C 骨髓
 - D 骨干
6. 典型的颈椎有
 - A 椎间孔
 - B 椎体呈圆形
 - C 横突孔
 - D 椎孔呈圆形
7. 下列名词中, 不属于尺骨的结构是
 - A 尺骨头
 - B 尺骨茎突

8. 在肱骨上的骨性标志有
 A 外科颈 B 大结节
 C 肱骨头 D 桡神经沟
9. 在肩胛骨上的骨性标志有
 A 关节盂 B 冈上窝
 C 冈下窝 D 肩胛冈
10. 下列名词中, 不属于桡骨的结构有
 A 桡切迹 B 桡骨粗隆
 C 桡骨头 D 桡骨茎突
11. 股骨上不是骨性标志的有
 A 大转子 B 小转子
 C 外上髁 D 内上髁
12. 构成脑颅的骨有
 A 颞骨 B 梨骨
 C 筛骨 D 泪骨
13. 垂体窝位于
 A 筛骨上 B 蝶骨上
 C 额骨上 D 颞骨上
14. 位于颅中窝的孔裂有
 A 枕骨大孔 B 筛孔
 C 卵圆孔 D 颈孔
15. 形成冠状缝的骨有
 A 顶骨与枕骨 B 顶骨与额骨
 C 顶骨与顶骨 D 额骨与枕骨
16. 形成人字缝的骨有
 A 顶骨与顶骨 B 顶骨与枕骨
 C 顶骨与额骨 D 额骨与颞骨
17. 翼点位于
 A 额骨、顶骨、泪骨和颞骨相接处
 B 额骨、顶骨、蝶骨和颞骨相接处
 C 额骨、顶骨、枕骨和颞骨相接处
 D 额骨、顶骨、筛骨和颞骨相接处
18. 一个关节应具有的主要结构是
 A 关节面、关节盘、关节腔
 B 关节面、关节囊、关节唇
 C 关节面、关节腔、关节囊
 D 关节面、关节盘、关节唇
19. 连接椎弓之间的韧带是
 A 前纵韧带 B 后纵韧带
 C 黄韧带 D 棘韧带
20. 脊柱的弯曲是
 A 颈曲后凸、胸曲前凸
 B 颈曲前凸、腰曲前凸
 C 腰曲后凸、骶曲前凸
 D 腰曲前凸、骶曲前凸
21. 肘关节不包括的关节是
 A 肱尺关节 B 桡尺近侧关节
 C 肱桡关节 D 桡尺远侧关节
22. 不参与腕关节组成的骨是
 A 舟骨 B 月骨
 C 三角骨 D 豌豆骨
23. 不具有关节内软骨的关节有
 A 下颌关节 B 膝关节
 C 胸锁关节 D 肘关节
24. 有关节盘的关节
 A 膝关节 B 肩关节
 C 髋关节 D 下颌关节
25. 踝关节由
 A 胫骨、腓骨和跟骨组成
 B 胫骨、腓骨和距骨组成
 C 胫骨、腓骨和舟骨组成
 D 胫骨、腓骨和楔骨组成
26. 有关节唇的关节是
 A 肘关节 B 肩关节
 C 膝关节 D 踝关节
27. 关节囊内有韧带的关节是
 A 肘关节 B 踝关节
 C 膝关节 D 腕关节
28. 浅筋膜内不含有的结构是
 A 浅静脉 B 淋巴管
 C 皮神经 D 淋巴干
29. 肩关节固定时, 一侧斜方肌收缩
 A 使颈向同侧屈、面转向同侧
 B 使颈向同侧屈、面转向对侧
 C 使颈向对侧屈、面转向对侧

- D 使颈向对侧屈、面转向同侧
30. 背阔肌
A 是肩关节的旋外肌
B 是肩关节的后伸肌
C 是肩关节的外展肌
D 是肩关节前屈肌
31. 膈
A 收缩时、膈穹上升、助吸气
B 收缩时、膈穹下降、助呼气
C 舒张时、膈穹上升、助吸气
D 收缩时、膈穹下降、助吸气
32. 腹股沟韧带
A 是腹内斜肌腱膜形成的
B 是腹横肌腱膜形成的
C 是腹外斜肌腱膜形成的
D 是腹直肌鞘前壁形成的
33. 使肩关节内收的肌是
A 三角肌 B 胸大肌
C 冈上肌 D 斜方肌
34. 使肩关节外展的肌是
A 胸大肌 B 背阔肌
C 三角肌 D 斜方肌
35. 伸髋关节的肌有
A 腰大肌 B 臀大肌
C 梨状肌 D 股薄肌
36. 使足内翻的肌有
A 腓骨长肌和腓骨短肌
B 胫骨前肌和胫骨后肌
C 腓骨长肌和胫骨前肌
D 腓骨短肌和胫骨后肌
37. 即屈膝关节又屈髋关节的肌有
A 缝匠肌 B 股四头肌
C 髂腰肌 D 股二头肌
38. 止于下颌角外面的肌有
A 颊肌 B 额肌
C 颞肌 D 咬肌
39. 表情肌是
A 颞肌 B 咬肌
C 颊肌 D 舌肌
40. 即伸膝关节又屈髋关节的肌是
A 股四头肌 B 股二头肌
C 髂腰肌 D 缝匠肌
41. 肱二头肌
A 受正中神经支配
B 受尺神经支配
C 受桡神经支配
D 受肌皮神经支配

答 案

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. D | 3. C | 22. D | 23. D | 24. D |
| 4. A | 5. C | 6. C | 25. B | 26. B | 27. C |
| 7. C | 8. B | 9. D | 28. D | 29. B | 30. B |
| 10. A | 11. B | 12. C | 31. D | 32. C | 33. B |
| 13. B | 14. C | 15. B | 34. C | 35. B | 36. B |
| 16. B | 17. B | 18. C | 37. A | 38. D | 39. C |
| 19. C | 20. B | 21. D | 40. A | 41. D | |

五、多项选择题

1. 成年人具有造血功能的红骨髓存在于
A 长骨的骨髓腔内
B 长骨的骨松质内
C 短骨的骨松质内
D 扁骨的骨松质内
E 长骨的骨密质内
2. 由二骨形成的角
A 胸骨角 B 胸骨下角
C 下颌角 D 肋角
E 耻骨角
3. 由一骨形成的角
A 下颌角 B 肋角
C 耻骨角 D 胸骨下角
E 胸骨角
4. 属于自由上肢骨的骨有
A 肱骨 B 尺骨
C 锁骨 D 腓骨
E 掌骨
5. 属于自由下肢骨的骨有
A 髌骨 B 股骨
C 胫骨 D 腓骨
E 髌骨
6. 骨盆由以下骨组成
A 髌骨 B 骶骨
C 尾骨 D 耻骨
E 坐骨
7. 含气的骨存在于
A 额骨 B 蝶骨
C 枕骨 D 筛骨
E 颞骨
8. 三叉神经分支的行径
A 圆孔 B 卵圆孔
C 破裂孔 D 眶上裂
E 棘孔
9. 颅中窝的结构有
A 视神经孔 B 卵圆孔
C 颈静脉孔 D 内耳门
E 垂体窝
10. 股骨上的骨性标志有
A 大转子 B 小转子
C 内侧髁 D 内上髁
E 外侧髁
11. 髌骨上的骨性标志有
A 髌前上棘 B 髌后上棘
C 髌前下棘 D 髌后下棘
E 髌嵴
12. 通过颈静脉孔的结构有
A 舌咽神经 B 迷走神经
C 副神经 D 舌下神经
E 面神经
13. 通过枕骨大孔的结构有
A 舌下神经 B 迷走神经
C 颈内动脉 D 椎动脉
E 脊髓
14. 通过眶上裂的结构有
A 视神经 B 动眼神经
C 滑车神经 D 展神经
E 眼神经
15. 属于躯干骨的骨有
A 椎骨 B 锁骨
C 肋骨 D 胸骨
E 肩胛骨
16. 颞窝由以下骨组成
A 顶骨 B 蝶骨
C 颞骨 D 枕骨
E 额骨
17. 连结椎体间的结构是
A 前纵韧带 B 后纵韧带
C 椎间盘 D 椎间关节