

摘要：解剖学知识点整理，帮助考生更容易记忆掌握知识点！

1.何谓人体解剖学姿势？

答：人体解剖学姿势即身体直立，两眼向前平视，下肢靠拢，足尖朝前，双上肢自然下垂于躯体干两侧，手掌朝前。

2.骨按形态可分为：长骨、短骨、扁骨、不规则骨。

3.胸骨自上而下依次分为：胸骨柄、胸骨体、剑突。

4.成对的脑颅骨有：顶骨、颞骨，不成对的脑颅骨有：额骨、枕骨、蝶骨、筛骨。

5.鼻旁窦有四对，包括：额窦、筛窦、蝶窦、上颌窦。

6.肩胛骨上能触及的骨性标志有：肩峰、上角、下角、肩胛冈、喙突、内侧缘。

7.椎间盘由纤维环和髓核构成。

8.胸廓是由 12 块胸椎、12 对肋和 1 块胸骨借骨连结构成的。

9.下颌关节由：下颌头与下颌窝构成。其关节腔内有：关节盘。

10.椎间孔：是指相邻椎骨的椎上切迹和椎下切迹所组成的孔，有脊神经和血管通过。

11.胸骨角：胸骨柄与胸骨体相接处形成突向前方的横行隆起，称为胸骨角，可在体表摸到，他平对第二肋，为计数肋的重要标志。

12.翼点：在颞窝区内有额、顶、颞、蝶四骨的汇合处，称为翼点，此处骨质比较薄弱，其内面有脑膜中动脉前支经过，翼点处骨折时，容易损伤该动脉，引起颅内血肿。

13.椎间盘：椎间盘是上、下相邻两个椎体之间的纤维软骨盘，由周围的纤维环和中央部的髓核构成。

14.腹股沟管：腹股沟管是指腹股沟韧带内侧半上方有一斜贯腹肌和腱膜的裂隙，为男性的精索或女性子宫圆韧带所通过。

15.试述椎骨的一般形态。

答：每块椎骨均由椎体和椎弓两部分构成。椎体位于前部，呈短圆柱状。椎弓试附在椎体后方的弓状骨板，它与椎体围成椎孔椎弓与椎体相连的部分较细，称为椎弓根，其上方有椎上切迹，下方有椎下切迹，相连椎骨的椎上下切迹组成椎间孔。两侧椎弓根向后内侧扩展为宽阔的骨板，称为椎弓板。每个椎弓伸出 7 个突起，即向两侧伸出一对横突，向上伸出一对上关节突，向下伸出一对下关节突，向后伸出单一的棘突。

16.写出鼻旁窦的名称及开口部位。

答：额窦开口于中鼻道，下颌窦开口于中鼻道，蝶窦开口于蝶筛隐窝，筛窦的前、中筛、小房开口于中鼻道，后筛小房开口于上鼻道。

### 17.试述肩关节的构成、形态特点和运动?

答: 肩关节由肩胛骨关节盂和肱骨头构成。其形态特点: (1) 肱骨头大, 关节盂小而浅, 周缘有孟唇加深, 因此可作较大运动。(2) 关节囊薄而松弛, 囊内有肱二头肌长头腱通过, 囊的上、后和前部都有肌和肌腱跨越, 但前下部缺乏肌和肌腱加强而较薄弱。肩关节为人体最灵活的关节。可作屈、伸; 内收、外展; 旋内、旋外及换转运动。

### 18.试述髋关节的构成、形态特点和运动?

答: 髋关节有髋臼和股骨头构成。其形态特点: (1) 髋臼周缘的髋臼唇增加了髋臼的深度, 从而紧抱股骨头。(2) 关节囊紧张而坚韧, 股骨颈前面全部在囊内, 但股骨颈后面的 1/3 在囊外。股骨颈骨折有囊内、囊外及混合骨折之分。(3) 关节囊前方、前下方、后上方均有韧带加固, 后下方则较薄弱。(4) 关节囊内有股骨头韧带, 连于关节窝与股骨头之间, 内含营养股骨间的血管。髋关节可作屈、伸; 内收、外展; 旋内、旋外及换转运动, 但运动幅度较肩关节小。

### 19.试述膝关节的构成、形态特点和运动?

答: 膝关节由股骨内、外侧髁和胫骨内、外侧髁以及前方的髌骨共同构成。它的形态特点: (1) 关节囊广阔松弛, 前壁有股四头肌腱、髌骨和髌韧带加强; 外侧有腓侧副韧带、内侧有胫侧副韧带加强。(2) 关节腔内有前、后交叉韧带, 防止胫骨前后移动。(3) 关节腔内还有呈“C”形的内侧半月板以及呈“O”形的外侧半月板, 半月板有加强关节稳固性和增加灵活性作用, 还可以缓冲运动时震荡, 膝关节可作屈、伸运动, 在半屈膝状态下, 可作旋内、旋外运动。

### 20.试述斜方肌的位置、起止、作用。

答: 位置: 项部和背上部。起点: 枕外隆凸、项韧带及全部胸椎棘突。止点: 锁骨外 1/3、肩胛骨的肩峰和肩胛冈。作用: 全肌收缩牵引肩胛骨向脊柱靠拢; 上部尚可上提肩胛骨; 下部可使肩胛骨下降。

### 21.试述膈肌的形态、裂孔、作用及通过的结构。

答: 膈肌位于胸腔和腹腔之间, 向上凸隆呈弓形; 外周是肌性部, 中央部分为腱膜称中心腱。膈上有三个裂孔: (1) 主动脉裂孔: 位于第 12 胸椎前方, 有主动脉和胸导管通过; (2) 食管裂孔: 位于主动脉裂孔的左前方, 约平第 10 胸椎, 有食管及迷走神经通过; (3) 腔静脉裂孔: 位于食管裂孔右前方的中心腱内, 约平第 8 胸椎, 有下腔静脉通过。作用: 膈是主要的呼吸肌, 收缩时, 圆顶下降, 胸腔容积扩大, 引起吸气; 舒张时, 圆顶上升恢复原位, 胸腔容积减小, 引起呼气。膈与腹肌同时收缩, 则能增加腹压, 可协助排便呕吐及分娩等活动。

22.试述三角肌的位置、起止、作用。

答：位置：肩部。起点：锁骨的外侧段、肩峰和肩胛冈。止点：肱骨三角肌粗隆。作用：使肩关节外展。

23.试述股四头肌的位置、起止、作用。

答：位置：大腿前面。起点：股直肌起自髌前下棘，股内侧肌和股外侧肌分别起于股骨粗线内、外侧唇；股中间肌位于股直肌的深面。止点：四个头向下形成一个腱，包括髌骨的前面和两侧缘，向下延续为髌韧带，至于胫骨粗隆。作用：是膝关节强有力的伸肌，股直肌还有屈髋关节的作用。

24.试述小腿三头肌的位置、起止、作用。

答：位置：小腿骨后方。起点：腓肠肌的内、外侧两个头分别起自股骨内、外侧髁的后面；比目鱼肌起自腓骨后面上部和胫骨。止点：三个头会合向下续为跟腱，至于跟骨。作用：上提足跟，屈髁关节及屈膝关节。

25.食道全长有三个生理性狭窄，第一个狭窄位于咽与食道相续处，距中切牙 15cm 处，第二个狭窄位于食道与左主支气管交叉处，距中切牙约 25cm 处，第三个狭窄位于食道穿过膈的食道裂孔处，距中切牙约 40cm 处。

26.小网膜分两部分，右侧者称肝十二指肠韧带，左侧者成肝胃韧带。

27.咽峡：是口腔通向咽的门户，由腭垂、左右腭舌弓和舌根共同围成。

28.麦氏点：在脐与右髂前上棘连线的中、外 1/3 交界处，急性阑尾炎时，此点可有压痛。

29.肛瓣：各肝柱下端由半月形粘膜皱襞相连形成。

30.齿状线：各肝瓣和肝柱的下端共同连成一锯齿状的环形线，是皮肤和粘膜的分界线。

31.肝门：为肝脏面的横沟，有肝左右管、肝固有动脉、门静脉以及神经和淋巴管由此出入。

32.直肠子宫陷凹：位于直肠、子宫之间，由腹膜在此转折形成是女性腹膜腔的最低点。

33.直肠膀胱陷凹：位于膀胱与直肠之间，由腹膜在此转折形成是男性腹膜腔的最低点。

34.胃的形态、分部、及其位置。

答：胃的形态：胃有上下两口、前后两壁、大小两弯。上口为入口叫贲门，与食道相接；下口为出口叫幽门，与十二指肠相连。胃前臂朝向前上方；胃后壁朝向后下方。胃的右下缘为凹缘，称为胃小弯，该弯的最低点弯曲成角状，称角切迹；胃的左下缘为凸缘，称为胃大弯。

胃的分部：胃可分为四部分。靠近贲门的部分叫贲门部；贲门平面以上，向左上方膨出的部分称为胃底；胃的中间大部称为胃体；在角切迹至幽门之间的部分称为幽门部。幽门部紧跟幽门而呈管状的部分称为幽门管；幽门管向左至角切迹之间稍膨大的部分，称为幽门窦。胃小弯和幽门部是溃疡的好发部位。

胃的位置：胃在中等充盈时，其大部位于左季肋区，小部位于腹上区。贲门位于第 11 胸椎左侧，幽门位于第 1 腰椎右侧。当胃特别充盈时，胃大弯可降至脐一下。胃前壁的右侧贴于肝左叶下面；左侧则被膈和左肋弓所掩盖；剑突下，胃部分直接与腹前壁相贴，该处是胃的触诊部位。胃后壁与左肾、左肾上腺及胰相邻。胃底与膈、脾相贴，胃大弯的后下方有横结肠横过。

35.固有鼻腔的粘膜可因其结构和功能的不同，分为嗅区和呼吸区两部分。

36.喉腔侧壁由二对粘膜皱襞，上一对前庭壁下一对声襞，喉腔最窄处在声门襞。

37.两侧声襞之间及两侧杓状软骨之间的裂隙称为声门裂。

38.胸膜下界的体表投影，在锁骨中线与第 8 肋相交，在腋中线与第 10 肋相交，在肩胛线与第 11 肋相交。

39.肺的位置及形态。

答：位置：份位于胸腔内，纵隔的两侧，膈的上方，肺尖高出胸廓上口。形态：分为左肺和右肺。左肺因心脏偏左，较右肺窄而长，右肺因膈下有肝，较左肺宽而短。肺的形态略呈圆锥形，可分为一尖、一底、两面和三缘。肺尖钝圆，高出锁骨内侧段上方 2-3cm，所以在锁骨上方进针时，要避免损伤肺尖造成气胸。肺底略向上凹陷，贴膈。肋面较凸隆，与胸廓前、后外侧壁的肋和肋间肌接触。内侧面对向纵隔，此面中央为肺门，由主支气管、肺动脉、肺静脉、淋巴管及神经等出入，这些结构被结缔组织包绕成束，策划能够为肺根。肺的前缘锐利，右肺前缘近于垂直，左肺前缘的下半有心切迹。肺的后缘钝圆，贴于脊柱的两侧。份肺的下缘也较锐利伸向膈与胸壁之间。左肺有一条由后上斜向前下方走行的斜裂(叶间裂)，此裂深达肺门，将左肺分为上叶和下叶。右肺除由与左肺相应的斜裂外，沿有一水平裂(右肺副肋)它起自斜裂，水平向前。斜裂和水平裂将右肺分为上叶、中叶和下叶。

40.胸膜及肺的体表投影。

答：左右肺的体表投影：两肺前缘的投影均起自锁骨内侧段上方 2-3cm 处的肺尖，向内下方斜行，经胸锁关节的后面，至胸骨角之中点处左右则靠拢右肺前缘由此几乎垂直下行，至第 6 胸肋关节处移行于右肺下缘；左肺前缘略直下行至第 4 胸肋关节水平，沿肺的心切迹作弧形弯曲，至第 6 肋软骨中点处移行于左肺下缘。

胸膜的体表投影：两侧胸膜顶及胸膜前界的投影，与两肺尖的肺前缘的投影基本一致。两侧胸膜下界的投影，比两肺下缘的投影约低两个肋。右侧起自第 6 胸肋关节，左侧起自第 6 肋骨，两侧均向外下行，在锁骨中线上与第 8 肋相交，在腋中线上与第 10 肋相交，在肩胛线上与第 11 肋相交，在接近脊柱时则平第 12 胸椎棘突。

41.肾区：将竖脊肌外侧缘与第 12 肋之间的部位称为肾区，当肾有病变时，叩击或触压常引起震痛或压痛。

42.膀胱三角：膀胱底内面的粘膜由一个三角形区域，位于左右输尿管口和尿道内口三者连线之间，称膀胱三角，此区缺少粘膜下组织，粘膜直接与肌层紧密结合，无论在膀胱空虚或膀胱充盈时，粘膜总是保持平滑状态。膀胱三角是肿瘤和结核的好发部位。

43.冠装切面上，肾的内部结构可见哪些？

答：在肾的冠装切面上，肾实质分为皮质和髓质。肾皮质位于肾实质的表层，肾髓质位于肾实质的深层。肾皮质深入肾锥体之间的部分称肾柱。肾髓质由 15-20 个肾锥体构成。肾锥体的尖称为肾乳头，伸向肾窦。漏斗状的肾小盏包绕肾乳头，2-3 个肾小盏汇合成一个肾大盏，肾大盏再集成肾盂，肾盂处肾门后移行为输尿管。

44.输尿管的三个狭窄位于何处？有何临床意义。

答：输尿管第一个狭窄位于起始处，第二狭窄位于小骨盆入口处，第三个狭窄位于膀胱壁内段，这些狭窄部位常是结石易滞留处。

45.女性尿道的形态特点是什么？有何临床意义？

答：女性尿道的特点是短、宽、直，易于扩张，所以较易于引起尿道逆行感染。

46.简述肾的外形与位置。

答：肾的外形似红豆，由前后二面、上下二极和内外二缘，其中内侧缘是肾门，为肾的管道出入的部位。其位置与第 12 肋关系密切，左第 12 肋跨过左肾后面中部，右第 12 肋跨过右肾后面的上部；左肾上极平 T11 中部，下极平 L2 中部。

47.心传导系统包括窦房结、房室结、房室束及浦氏纤维。其中窦房结为心的正常起搏点。

48.主动脉弓凸侧自右向左依次发出头臂干、左颈总动脉和左锁骨下动脉三大分支。

49.掌深弓由桡动脉终支和尺动脉掌深支吻合而成。

50.腹腔干自腹主动脉发出后，立即分为胃左动脉、肝总动脉和脾动脉三支。

51.窦房结位于上腔静脉与右心耳之间的心外膜深面，房室结位于房室膈下部右侧心内膜深面。

52.上腔静脉由左头臂静脉、右头臂静脉汇成，注入右心房前还收纳奇静脉。

53.头臂静脉由颈内静脉和锁骨下静脉汇合而成。

54.静脉角是颈内静脉和锁骨下静脉汇成头臂静脉形成的夹角。

55.上肢浅静脉有头静脉、贵要静脉、肘正中静脉。

56.贵要静脉起于手背静脉网尺侧部，沿前臂内侧上行至肘窝。

57.窦房结：位于上腔静脉与右心耳之间的心外膜深面，呈椭圆形，是心的正常起搏点。

58.颈动脉窦：颈动脉窦是颈内动脉起始处膨大的部分，壁内有感觉神经末梢，为压力感受器。

59.掌浅弓：掌浅弓位于屈指肌腱表面，由尺动脉的终支与桡动脉的掌浅支吻合而成。

60.静脉角：颈内静脉和锁骨下静脉汇合成头壁静脉形成。

61.简述肺循环。

答：右心室→肺动脉→肺动脉各级分支→肺泡周围毛细血管→肺静脉各级属支→肺静脉→左心房。

62.简述体循环。

答：左心房→主动脉→主动脉各级分支→各组织器官毛细血管→汇合成各级静脉→上、下腔静脉→右心房。

63.简述左冠状动脉的起始、行程、分支分布。

答：左冠状动脉起自升主动脉起始部的左侧，经左心耳与肺动脉干起始部之间左行，立即分为前室间支和旋支。前室间支沿前室间沟下行，分支分布与左室前壁、室间隔前 2/3 和右室前壁的一部分；旋支沿冠状沟左行，绕过心左缘至膈面，分支分布于左心房和左心室的侧壁和后壁。

64.简述颈外动脉的主要分支。

答：颈外动脉的主要分支有：甲状腺上动脉、舌动脉、面动脉、颞浅动脉、上颌动脉。

65.口服药物治疗阑尾炎，已知药物由空肠吸收入血，请应用循环系知识试述该药物依次需经过哪些循环管道，最后到达阑尾。(注意：血液循环必须经过肺循环)

答：药物由空肠吸收→肠系膜上静脉→肝门静脉→肝血窦→肝静脉→下腔静脉→下腔静脉口→右心房→右房室口→右心室→肺动脉口→肺动脉→肺泡周围毛细血管→肺静脉→肺静脉口→左心房→左房室口→左心室→主动脉口→升主动脉→主动脉弓→胸主动脉→腹主动脉→肠系膜上动脉→回结肠动脉→阑尾动脉→阑尾。

66.左侧臀部肌肉注射药物治疗肺炎，请应用循环系知识试述该药物依次需经过哪些循环管道，最后到达病变部位。

答：药物→髂内静脉→髂总静脉→下腔静脉→下腔静脉口→右心房→右房室口→右心室→肺动脉口→肺动脉→肺泡周围毛细血管→肺静脉→肺静脉口→左心房→左房室口→左心室→主动脉口→升主动脉→主动脉弓→胸主动脉→支气管动脉→肺病变处。

67.简述甲状腺形位置。

答：甲状腺呈H型，由左右侧叶和中间的峡部构成，峡部位于2~4气管软骨环的前方，左右侧叶贴于喉和气管的两侧，后方为颈总动脉，迷走神经颈内动脉，前方为舌下肌群。

68.眼球血管膜由前向后可分为虹膜、睫状体和脉络膜。

69.

眼的房水由睫状体产生，自眼后房经瞳孔至眼前房，然后经虹膜至角膜最后汇入眼静脉。若房水产生经过多或回流受阻，眼内压力升高，影响视力，临床上称为角。

70.鼓室内的听小骨由内向外依次分为锤骨、砧骨、和镫骨。

71.膜迷路分为椭圆囊、球囊、膜半规管和蜗管;骨迷路包括前庭、骨半规管和耳蜗。

72.视神经盘(视神经乳头)：视网膜的后部，圆形的隆起，视神经管进出的地方，此处无感光能力，为生理盲点。

73.椭圆囊斑、球囊斑：二者为位觉感受器，能接受直线加速或减速运动的刺激。

74.螺旋器：基底膜上的听觉感受器。

75.房水的产生、循环和回流如何？

答：房水由睫状体产生，眼后房→瞳孔→虹膜角膜角隙→虹膜静脉窦→眼睛脉。

76.脊神经共有31对，每对脊神经均含有：躯体运动纤维、躯体感觉纤维、内脏运动纤维和内脏感觉纤维四种成分。

77.颈丛由1-4颈神经前支组成，其皮支有枕小神经、耳大神经、颈横神经和锁骨上神经四组，共同分布一侧颈部的皮肤。

78.臂丛由5-8颈神经和第1胸神经前支组成，臂丛在锁部下部发出支配上肢的5支主要神经是：肌皮神经、正中神经、尺神经、桡神经和腋神经。

79.肌皮神经先分布臂前群肌而后分布前臂外侧皮肤，称前臂外侧皮神经。

80.大脑皮质的功能定位中，躯体运动中枢位于中央前回及中央旁小叶前部，躯体感觉中枢位于中央后回及中央旁小叶后部，视觉中枢位于距状沟上下缘皮质，听觉中枢位于颞横回，运动性语言中枢位于额下回后部。

81.内囊位于尾状核、背侧丘脑和豆状核之间的上、下行纤维密集而成的白质区内。可分为内囊前肢、内囊后肢和内囊膝三部分。

82.三叉神经节的周围突起形成的三个支：第1支为眼神经，第2支为上颌神经，第3支为下颌神经。

83.喉返神经自迷走神经主干发出后，左侧喉返神经勾绕主动脉弓，右侧喉返神经勾绕右锁骨下动脉。

84.迷走神经入腹腔后由前干分出胃前支和肝支，由迷走神经后干分出胃后支和腹腔支。

85.交感神经的低级中枢位于胸第一至腰第三脊髓节段的灰质侧角。

86.副交感神经的低级中枢位于脑干内的副交感核和第二至第四脊髓节段的骶副交感核。

87.交感神经节分为椎前节和椎旁节二类。

88.交感干神经节包括颈交感干神经节、胸交感干神经节、腰交感干神经节、骶交感干神经节和单一的尾节。

89.交感干由椎旁节与节间支共同组成。副交感神经节包括器官旁节和器官内节。

90.脑的动脉来源于颈内动脉和椎动脉。

91.颈内动脉的主要分支有眼动脉、大脑前动脉、大脑中动脉、后交通动脉。

92.大脑动脉环由前交通动脉、两侧大脑前动脉、两侧颈内动脉、两侧后交通动脉、两侧大脑后动脉共同吻合而成。

93.硬脊膜与椎管内面骨膜之间由腔隙，此腔隙称为硬膜外隙。

94.皮质脑干束(核束)上神经元胞体位于中央前回下1/3，下神经元位于脑干，称躯体运动核。

95.皮质脊髓束上神经元胞体位于中央前回2/3，中央旁小叶前部，下神经元胞体位于脊髓前角。

96.视觉传导路感受器称视锥细胞和视杆细胞，第一级神经元称双极细胞，第二级神经元称神经节细胞，左右视神经鼻侧纤维交叉，颞侧部交叉，其交叉称视交叉、交叉后纤维束称视束，终止于外侧膝状体，第三级神经元发出纤维束称视辐射，经内囊后肢投射到距状沟上、下皮质的视觉中枢。

97.脑脊液由脉络丛产生，最后通过蛛网膜粒渗入硬脑膜窦中。

98. 下列对脑室脊液描述何者为错?(ABE)

A.只有左右侧脑室的脉络丛才可产生脑脊液



B.左右侧脑室借室间孔直接相通

C.脑脊液可流至脊髓的蛛网膜下隙

D.第四脑室与脊髓中央管直接相通

E.脊髓硬膜外隙叶充满脑脊液

99.反射弧：反射的形态基础，包括感受器、传入神经、中枢、传出神经和效应器五个部分。

100.灰质：在中枢部，神经元胞体节及其树突的集聚部位，称灰质。

101.白质：神经的传导纤维在中枢的集聚部位，称白质。

102.神经核：在中枢的髓质秒内，形态和功能相似的神经胞体聚集成团或柱，称之。

103.马尾：因为脊髓较脊柱短，腰、骶、尾部的脊神经前、后根须在椎管内下行一段距离，才能达各自相应的椎间孔，这些在圆锥下方下行的神经根，称之。

104.简述内囊的位置、分部及通过的投射纤维。

答：内囊位于尾状核、背侧丘脑与豆状核之间，大脑水平切面上内囊呈><形，分为内囊前世、内囊后肢、内囊膝三部分。经过内囊膝的投射纤维有皮质核束，经过内囊后肢的投射纤维从前到后依次为皮质脊髓束、丘脑皮质束、及视辐射、听辐射等。

105.简述三叉神经的主要分支及其分布。

答：(1)眼神经：感觉性，经眶上裂入眶，主要分布与泪腺，眼球及上睑、鼻背和额部皮肤感觉，眶上神经为其分支，支配额部皮肤感觉(2)上颌神经：感觉性，经眶下裂入眶，延续为眶下神经，分布于睑裂与口裂间皮肤(3)下颌神经：混合性，其躯体运动纤维支配咀嚼肌，感觉纤维主要分布于舌前 2/3 的粘膜及口裂一下的面部皮肤，主要分支有舌神经及下牙槽神经。

106.视觉传导路

答：视锥细胞双极细胞 N.节细胞颞侧不交叉鼻侧交叉

视杆细胞

视 N. 视交叉视束

经内囊后肢

距状沟上、下皮质区

外侧膝状体视辐射

107.脑脊液是如何产生和循环的？

答：脑脊液由脉络丛产生的，各脑室内均有脉络丛，95%脑脊液在侧脑室内形成，起循环途径如下：

左侧脑室室间孔中脑水管正中孔

第三脑室第四脑室蛛网膜下隙

右侧脑室外侧孔

蛛网膜粒上矢状窦

## 系统解剖学部分知识点总结

### 一、运动系统练习题

1 名词:红骨髓、椎间孔、胸骨角、翼点

红骨髓:内含大量的红白细胞、呈红色、有造血功能

椎间孔:上位椎孔的椎上切迹与下位椎孔的椎下切迹形成的孔,有脊神经和血管通过

胸骨角:胸骨体与胸骨柄形成的横向前方的突起

翼点:在颞窝区,颞蝶枕顶四块骨会合处

2 运动系统组成和主要功能?

组成:骨、骨连接、骨骼肌

主要功能:运动、支持、保护

3 试比较颈椎、胸椎、腰椎的异同点?

颈椎有横突孔

胸椎有肋凹

腰椎无横突孔,无肋凹,椎体较大,棘突为一长方形古板,水平伸向后

4. 上、下肢骨由哪些骨组成?

5. 列出脑颅骨和面颅骨的名称及数目？

脑颅骨共计 8 块其中额、枕、蝶、筛各一块顶颞各两块

6. 鼻旁窦有几对？开口何处？

蝶窦：上鼻甲后方的蝶筛隐窝

额窦：中鼻道

上颌窦：中鼻道

筛窦：中鼻道、下鼻道

7. 关节的主要结构和辅助结构各有哪些？

关节：关节面

8 关节囊：关节膜、滑膜、关节腔胸廓的组成

9 椎间盘的位置、构造、功能和临床意义？

10. 肩、髋、膝关节的组成、结构特点及运动形式如何？

肩关节：

组成：由肩胛骨关节盂和肱骨头组成

结构特点：肱骨头大、关节盂旁有关节唇、关节囊薄而松弛、前后上部有肌腱纤维加强，下方易脱臼、囊内有肱二头肌腱通过

运动形式：曲伸、内外展、旋内、旋外、环转

髋关节：

组成：股骨头和髋臼组成

结构特点：关节窝深，易发生下方脱臼关节囊内有股骨头韧带

运动形式:曲伸、内外展、旋内、旋外、环转

膝关节:

组成:股骨内外侧髁和胫骨内外侧髁、髌骨组成

结构特点:关节囊松弛、有半月板、有翼状襞、有很多滑膜囊

运动形式:内收外展旋内旋外

11. 骨盆是怎样构成的?下口的围成如何?男女有何不同?

12. 肌组织分哪几类?骨骼肌的构造及形态如何?

骨骼肌, 心肌, 平滑肌

按形态分为:长肌、短肌、轮匝肌、阔肌

按部位分为:头颈肌、躯干肌、上、下肢肌

13. 膈的位置、形态、裂孔?

位置:腹腔与胸腔之间

形态:穹窿状

裂孔:

主动脉裂孔:t12 有主动脉和胸导管通过

食管裂孔:t10 有食管和迷走神经通过

腔静脉孔:t8 有下腔静脉通过

14. 胸锁乳突肌、三角肌、肱二头肌、肱三头肌、臀大肌、股四头肌、小腿三头肌的位置和作用?

15. 维持人体解剖学姿势主要由哪些肌肉参与?

胸锁乳突肌、竖脊肌、臀大肌、股四头肌、小腿三头肌

## 二、消化系统习题

1. 名词:咽峡、上消化道、肝门、腹膜腔、系膜

2. 消化管包括哪些器官?

答:口腔、咽、食管、胃、十二指肠、空肠、回肠、盲肠、阑尾、结肠、直肠、肛管

3. 腹部的标志线、分部及分区如何?

4. 舌乳头有哪些?

丝状乳头

菌状乳头

轮廓乳头

5. 三对唾液腺位于何处?其导管分别开口于何处?

腮腺:耳郭前下方;上颌第二磨牙的黏膜上

下颌下腺:下颌骨体;舌下阜

舌下腺:口腔舌体下襞的深面,舌下阜

6. 咽的位置、分部及其交通?

7. 食管的长度、狭窄及其距中切牙的距离?

约 25 厘米

1、c6 下缘平面, 15

2、食管与左支气管交接处, 25

3、穿隔 t10 平面，40

8. 胃的位置、形态、分部？

9. 试比较大肠、小肠的差别？

10. 阑尾根部、胆囊底的体表投影？

脐与右髂前上棘连线的中外三分之一交接处

右侧腹直肌外侧缘与右肋弓相交处

11. 直肠的弯曲？

骶区，突向后。会阴区，突向前。

12. 胆汁的产生和排出途径？

肝产生胆汁

肝左管 肝总管 胆总管 肝胰壶腹 十二指肠大乳头

肝右管

胆囊管 胆囊(浓缩)

13. 男、女腹膜腔有何差别？其各自的最低点在何处？

男性密闭，女性不密闭

男：直肠膀胱陷凹

女：直肠子宫陷凹

14. 什么叫腹膜内位、间位和外位器官？各有哪些脏器？系膜主要有哪些？

腹膜内位：脏器几乎全被覆盖胃、十二指肠上部、空肠、回肠、盲肠、阑尾、横结肠、乙状结肠、脾、卵巢、输卵管。

间位:大部分或三面被覆盖。肝、胆、膀胱、子宫、升降结肠、直肠上段

外位:一面被覆盖。肾、肾上腺、胰、十二指肠降部、输尿管、直肠中下段

肠系膜(起于 L2 左侧,止于骶髂关节前方)阑尾系膜横结肠系膜、乙状结肠系膜

### 三、呼吸系统习题

#### 1. 名词:肺门、肋膈隐窝、纵膈

肺门:肺内侧面的中央陷凹

肋膈隐窝:肋胸膜与膈胸膜折反形成的间隙

纵膈:两侧纵膈胸膜之间所有器官和组织的总称

#### 2. 呼吸系统的组成?上、下呼吸道分别指的是哪些器官

肺外呼吸道和肺

上:鼻咽喉

下:气管、主支气管

#### 3. 鼻腔的分部和粘膜分区?

#### 4. 喉软骨有哪些?喉腔分部?

#### 5. 比较左、右支气管及左、右肺的形态特点?

#### 6. 壁胸膜的分部?

膈、肋、纵膈胸膜、胸膜顶

#### 7. 肺下缘和胸膜下界的体表投影?

肺下缘:锁六、腋八、肩胛十、T10



胸膜下界:锁八、腋十、肩十一、T12

8. 纵膈的分部?

#### 四、泌尿系统习题

1. 名词:膀胱三角

输尿管和尿道内口之间的三角形区域

2. 泌尿系统由哪些器官组成?

肾、输尿管、膀胱、尿道

3. 肾的位置、外形、内部结构、被膜?

4. 输尿管的分部和狭窄?

腹部、盆部、壁内部

1、出肾门处

2、小骨盆入口处

3、膀胱壁内

5. 膀胱的位置和毗邻?

6. 试比较男、女尿道的结构和功能。

男:细而短排尿排精

女:宽而短, 仅排尿

7. 泌尿系统结石可能滞留在什么部位?为什么?

1、肾门处

2、小骨盆入口处

### 3、膀胱壁内

男性加三个:尿道膜部、尿道内口、尿道外口

## 五、生殖系统

### 1. 男生殖器由哪些器官组成?

阴茎阴囊睾丸附属腺输精管道

### 2. 输精管的分部和结扎部位?

睾丸部、精锁部、腹股沟部、盆部

### 3. 射精管的组成及其开口?

由输精管末端与精囊排泄管组成

尿道前列腺部

### 4. 精子在何处产生?通过哪些管道排出体外?

精曲小管上皮, 精直小管、睾丸网、睾丸输出小管、输精管、射精管、男尿道

### 5. 男尿道的分部、弯曲、狭窄?

前列腺部、膜部、海绵体部

### 6. 输卵管的分部?

子宫部、峡、壶腹、漏斗

### 7. 子宫的位置、分部、姿势及固定装置?

## 六、循环系统习题

### 1. 循环系统的组成如何?

由心血管系统和淋巴系统组成

2. 名词:动脉、静脉、静脉角, 乳糜池, 颈动脉窦, 颈动脉小球

动脉:运送血液离开心的通道

静脉:引导血液返回心的通道

3. 体循环和肺循环的径途?

体循环:左心室收缩, 血液进入主动脉, 到达毛细血管进行物质气体交换, 动脉血变为静脉血, 再经各级静脉, 最后经上、下腔静脉和冠状窦返回右心房。

肺循环:右心室收缩, 血液进入肺动脉, 进而进入肺周围毛细血管进行气体交换, 静脉血变为动脉血, 最后动脉血由肺静脉进入左心房。

4. 心的外形?

一尖:心尖, 朝向左前下方, 由左心室构成。

一底:心底, 朝向右后上方, 与出入心的大血管相连

两面:胸肋面(前面), 朝向前上方, 大部分由右心房和右心室构成

隔面(下面), 朝向后下方, 大部分由左心室构成, 小部分由右心室构成

三缘:右缘、左缘、下缘

三沟:冠状沟、室间沟、后室间沟

5. 心内血液定向流动的结构有哪些?当心脏收缩或舒张时, 分别处于什么状态?

三尖瓣(右房室瓣)、二尖瓣(左房室瓣)

心室收缩时:三闭, 二开

心室舒张时:三开,二闭

6. 心传导系的概念,包括哪些结构?窦房结、房室结、房室束、左右支束

7. 掌浅弓、掌深弓的组成如何?

浅:桡动脉掌浅支,尺动脉终支

深:桡动脉终支,尺动脉深支

8. 腹腔干的分支及分布如何?

胃左动脉,肝总动脉,脾动脉

9. 肝、胃、甲状腺、大肠、直肠的动脉供应及来源怎样?

10. 全身哪些浅静脉?(6)

11. 胆囊炎患者,于右臀部肌注青霉素,试问药物如何到达胆囊的?

口服药物治疗肺部感染,问:该口服药物经哪些途径到达病变部位?

右侧手背桡侧静脉点滴抗菌素治疗阑尾炎,试问药物如何到达阑尾的?

12. 淋巴系统的组成?胸导管的组成、走行、注入和收集范围怎样?

13. 脾的位置、形态?

## 七、内分泌系统习题

1. 内分泌系统组成?

2. 甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、垂体的位置和形态怎样?

3. 神经垂体的功能?

贮存和分泌抗利尿激素和催产素

## 八、感觉器习题

1. 名词:视神经盘, 黄斑, 中央凹, 巩膜静脉窦

2. 眼球壁有哪几层?每层又分为几部?

纤维膜、血管膜、视网膜

3. 屈光装置包括哪几部分?

角膜、房水、晶状体、玻璃体

4. 房水是怎样产生和循环的?

睫状体、后房、瞳孔、前房、巩膜静脉角、眼静脉

6. 鼓室六壁怎样?

7. 内耳的分部怎样?位觉和听觉的感受装置位于何处?

膜迷路、骨迷路

椭圆囊斑

球囊斑

壶腹脊

螺旋器

## 九、神经系统习题

1. 神经系统的分部如何?

2. 名词:灰质、白质、神经核、神经节、纤维束和神经, 反射弧, 基底核, 内囊,

硬膜外隙, 蛛网膜下隙, 大脑动脉环

3. 脊髓的外形, 灰质的分部和各部的功能

4. 脑的分部，大脑的分叶，各功能的皮质定位？
5. 脊神经的性质如何？纤维成分的来源和分布如何？
6. 颈丛的分支。
7. 试述臂丛的组成、分束及分支如何？
8. 肱骨外科颈，肱骨中段，肱骨内上髁，腓骨颈骨折易损伤哪条神经，损伤后的表现？
9. 腰丛的组成和位置及分支如何？
10. 试述骶丛的组成，并指出梨状肌上、下孔和坐骨小孔各有哪些神经通过？
11. 十二对脑神经的名称、性质、功能。
12. 内脏运动神经与躯体运动神经的主要区别？
13. 脑脊液的产生、循环途径及功能？
14. 内囊的位置、形态、分部及各部的主要传导束如何？有何临床意义？
15. 面神经核上瘫与核下瘫时出现的症状有何不同？为什么？
16. 左手中指采血的痛觉传导路？针刺合谷穴位(第1~2掌骨间背面皮肤)的痛觉传导途径。
17. 几个“角”：危险三角，膀胱三角，胸骨角，静脉角  
几个“狭窄”：食管，输尿管，男尿道  
几个“括约肌”：幽门，肝胰壶腹括约肌，尿道，肛门  
几个“壶腹”：肝胰壶腹，输卵管，输精管，直肠  
几个“腔”：关节腔，腱鞘，胸膜腔，腹膜腔，心包和心包腔

几个窦:硬脑膜窦, 鼻旁窦, 颈动脉窦, 巩膜静脉窦

几个投影:阑尾根部, 胆囊底, 心尖, 肺尖, 肾门, 肾区, 肺下缘和胸膜下界

几个比较:左肺和右肺, 男女性腹膜腔, 男女性尿道, 男女性骨盆

## 期末复习重点

### 第一章 运动系统

#### 一、运动系统

##### (一)骨学

1. 运动系统包括骨、骨连结、骨骼肌
2. 成人骨头为 206 块
3. 骨按形态可分为长骨、短骨、扁骨、不规则骨(熟知每种骨的代表:长骨多四肢骨, 短骨如腕骨和跗骨, 扁骨如胸骨、肋骨和头骨, 不规则骨如椎骨, 和上颌骨、筛骨等含气骨)
4. 每块骨都由骨质、骨膜和骨髓等构成
5. 椎骨:幼儿时期椎骨为 33-34 块, 成年一般为 26 块, 颈椎 7 块、胸椎 12 块、腰椎 5 块、骶椎 1 块、尾椎 1 块。
6. 椎体:为椎骨的前方中部, 呈短圆柱状, 是支撑体重的主要部分。表面为一层较薄的骨密质, 内部为骨松质。
7. 椎弓:是附在椎体后方的弓形骨板, 椎弓和椎体连结处较细, 称**椎弓根**。  
其上、下缘各有一切迹, 称**椎上切迹**和**椎下切迹**。  
椎骨叠连时, 上位椎骨的椎下切迹和下位椎骨的椎上切迹围成一孔, 称**椎间孔**。  
全部椎孔连在一起形成纵形管道称**椎管**, 内容脊髓和脊髓神经根等。
8. 各部分椎骨的主要特征:

##### (1) 颈椎:

**寰椎**(第一颈椎):没有椎体、棘突和关节突, 形似环形, 由**前弓**、**后弓**及两个**侧块**组成。

前弓的后面与第二颈椎的齿突相关节。

**枢椎**(第二颈椎):其特点是椎体向上伸出一指状突起, 称**齿突**。

**隆椎**(第七颈椎):它的棘突特别长,末端变厚且不分叉,其棘突下凹陷处即大椎穴。隆椎是临床计数椎骨数目和针灸取穴的标志。

(2) **胸椎**:共 12 个,在椎体侧面和横突尖端的前面,都有与肋骨相关节的**肋凹**,分别称**椎体肋凹**和**横突肋凹**。胸椎棘突较长,伸向后下方,相互掩盖,呈叠瓦状。胸椎上、下关节面基本上呈额状位。

(3) **腰椎**:共 5 个,为椎骨中最大者。棘突呈板状,直伸向后,棘突间空隙较大,临床上常在此作腰椎穿刺。第 2 腰椎棘突下可取命门穴,第 4 腰椎下为腰阳关穴。腰椎上、下关节面基本上呈矢状位。

(4) **尾骨**:略呈三角形,底朝上,借软骨和韧带与骶骨相连,尖向下,下端游离。

9. **胸骨**:是一块位于胸前部正中的扁骨,由上而下分为胸骨柄、胸骨体和剑突。胸骨上部较宽称**胸骨柄**,其上缘正中切迹称**颈静脉切迹**,是针灸取天突穴的骨性标志。胸骨中部呈长方形,称**胸骨体**,其侧缘连接第 2-7 肋软骨。胸骨体与胸骨柄相接处形成突向前方的横行隆起,称**胸骨角**,平对第 2 肋,是计数肋的重要标志。胸骨的下端为一形状不定的薄骨片,称**剑突**,幼年时为软骨,老年后完全骨化。

10. 手骨分为腕骨、掌骨和指骨。腕骨从桡侧到尺侧:舟月三角豆,大小头状钩。

11. 骨性鼻腔被**骨性鼻中隔**分为左右两半。鼻性鼻中隔由**筛骨垂直板**和**犁骨**组成。鼻腔外壁有 3 个卷曲的骨片,分别称**上鼻甲**、**中鼻甲**和**下鼻甲**。

12. **鼻旁窦**:鼻腔周围的颅骨,有些含气的空腔与鼻腔想通,称鼻旁窦。共 4 对。包括额窦、上颌窦、筛窦和蝶窦。额窦位于额骨内,开口于中鼻道。上颌窦最大,位于鼻腔两侧的上颌骨内,开口于中鼻道,由于窦口高于窦底部,故在直立位时不易引流。筛窦位于筛骨内,由筛骨迷路内许多蜂窝状小房组成,按其所在部位可分为前中后 3 群筛窦。前、中筛窦开口于中鼻道,后筛窦开口于上鼻道。蝶窦位于蝶骨体内,开口于上鼻甲上方的蝶筛隐窝。

13. **颞窝**:颞弓上方的凹陷,容纳颞肌。

14. **翼点**:在颞窝区内,相当于太阳穴的位置,为额、顶、

颞、蝶 4 骨的会和处。翼点的骨质较薄,其内面有脑膜中动脉的前支经过,翼点处骨折时,容易损伤该动脉,引起颅内血肿。

## (二) 关节学

1. 关节的主要结构包括关节面、关节囊和关节腔。



关节面:是两骨相互接触的光滑面,通常一骨形成凸面称关节头,另一骨形成凹面称关节窝。

关节囊:在结构上分内(滑膜)外(纤维层)两层。

关节腔:为关节囊滑膜和关节软骨之间所围成的密闭空隙,内含有少量滑液。关节腔内呈负压,对维持关节的稳固性有一定作用。

2. 椎间盘:是连结相邻两个椎体的纤维软骨盘。椎间盘由内、外两部分构成。

(外部)纤维环:由多层呈环形排列的纤维软骨环组成,前宽后窄,围绕在髓核的周围,可防止髓核向外突出。

(内部)髓核:是一种富有弹性的胶状物质,位于椎间盘的中部稍偏后方,有缓和冲击的作用。它被限制在纤维环内,施加压力则有向外膨出的趋势。

3. 从侧面观察,脊柱的4个生理弯曲:**颈曲、胸曲、腰曲和骶曲**。颈曲和腰曲向前突出,而胸曲和骶曲向后突出。脊柱的弯曲使脊柱更具弹性,可减轻震荡并与维持人体的重心有关,且扩大了胸腔和盆腔的容积,使能容纳众多脏器。

4. 胸廓由12块胸椎,一块胸骨,和12对肋借椎间盘、韧带和关节连结而成。

第1肋软骨与胸骨柄直接连结,第2-7对肋软骨与胸骨侧缘相应的肋切迹形成**胸肋关节**。

第8-10对肋软骨依次连于上一个肋软骨,形成一对**肋弓**。

第11、12对肋的前端游离于腹壁肌肉中,称**浮肋**。

5. **胸廓下口**宽阔而不整齐,由第12胸椎,第11、12对肋、肋弓及剑突共同围成,被膈封闭。

6. 左右肋弓在正中线形成向下开放的**胸骨下角**。

7. 胸廓的内腔称**胸腔**,容纳心及其大血管、肺、气管、食管和神经等。

8. 肩关节由肱骨头和肩胛骨的关节盂构成。

肱骨头大,关节盂浅而小,周缘有纤维软骨构成的**孟唇**加深,但它们只与1/4-1/3的肱骨头关节面相接触。

肩关节为人体运动最灵活的关节。它可沿冠状轴做屈和伸运动;沿矢状轴做外展和内收运动;沿垂直轴做旋外和旋内的运动,亦可做环转运动。

9. 肘关节:

组成:肱尺关节:由肱骨滑车和尺骨滑车切迹构成

    肱桡关节:由肱骨小头和桡骨头关节凹构成

    桡尺近侧关节:由桡骨头环状关节面和尺骨的桡切迹构成。

特点:①三个关节包在同一关节囊内,有一共同关节腔。

②关节囊的前、后壁薄弱而松弛,两侧有**桡侧副韧带**和**尺侧副韧带**增厚

③关节囊纤维膜的环行纤维在桡骨头处较发达,形成一坚强的**桡骨环状韧带**,包绕桡骨头的环状关节面,两端分别连于尺骨的桡切迹前、后缘。

10. 在正常状态下,当肘关节伸直时,上述三点连成一条直线;当肘关节前屈至 $90^{\circ}$ 时,三点连成一个等腰三角形,称**肘后三角**。

11. 手关节包括桡腕关节、腕骨间关节、腕掌关节、掌骨间关节、掌指关节和指骨间关节。

12. 髋关节由**股骨头**和**髌臼**组成。关节囊紧张而坚韧,上方附于髌臼周缘,下方前面到达转子间线,后面附于股骨颈的外中1、3交界处。

13. 股骨颈前面全部在囊内,而后面仅内侧 $2/3$ 在囊内,外侧 $1/3$ 在囊外,故股骨颈骨折有囊内、囊外和混合性骨折之分。

14. 髋关节囊内有**股骨头韧带**,连于髌臼和股骨头之间,韧带中含有滋养股骨头的血管。

15. 膝关节是人体内最大、最复杂的关节。由股骨内、外侧髌,胫骨内、外侧髌与髌骨构成

16. 膝关节在股骨与胫骨相对的内、外侧髌之间有纤维软骨构成的**内侧半月板**和**外侧半月板**,板的外缘厚而内缘薄,下面平而上面凹陷。外侧小近似“o”形,内侧大呈“c”形。半月板加深了关节窝,从而使关节更加稳固,并可缓冲跳跃和剧烈运动时的震荡。

17. 膝关节的运动运动主要是沿冠状轴做屈、伸运动;在屈膝状态下,还可沿垂直轴做轻微的旋内、旋外运动。

### (三)肌学

1. 肌按形态分为长肌、短肌、阔肌和轮匝肌(了解每种肌在身体的分布)

2. 肌腹:主要由大量的肌纤维构成,色红、柔软而有收缩能力。肌腹的外面被薄层结缔组织构成的肌外膜包裹。

3. 肌腱:主要由腱纤维构成,是胶原纤维束,色白、坚韧而无收缩能力,位于肌腹的两端

4. 中间腱:在两个肌腹之间的肌腱

腱划:同一肌有数个腱,将肌腹分割成多个肌腹。如:腹直肌

腱膜:阔肌的腱性部分,呈薄膜状

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/907156011153006133>