

卫生技术人员

考试复习题解

(西医分册)

卫生技术人员
考试复习题解

西医分册

上

名 誉 主 编：王蔚文

西医分册主编：王振华

中医分册主编：欧阳锜

编 委：谭新华 彭继繁 朱之尧 周 衡 刘昭仪
李传课 骆继杰

参加编写人员（以姓氏笔划为序）：

尤昭玲	文懿云	王 兵	卢华芳	田道法	朱之尧
刘廷贞	刘宗恩	刘福成	刘湘权	孙建中	吴静文
汪文涛	汪安兰	李元聪	李传课	李庆俊	李 明
苏先狮	何 敏	张 亮	张绍金	陈士杏	陈协云
陈固萍	周会新	周 衡	杨秀芬	金世明	罗 萍
胡国荣	骆继杰	梁大新	袁银山	黄 平	黄观清
黄韵蓉	符岭华	彭力夫	彭 坚	彭楚湘	彭继繁
韩庆和	谭兴贵	谭新华	熊继柏		

西医分册责任编辑：张绍金 王 兵

中医分册责任编辑：彭力夫 金世明

说 明

我省全民卫生事业单位首批专业技术职务聘任工作已于去年十月结束。为了使我省卫生技术人员专业技术职务的评审聘任工作逐步实现正常化、制度化和理论考试规范化,我们受湖南省卫生厅委托,结合个体开业行医资格考试,组织省会有关医疗卫生单位的专家、教授和优秀中、青年医务工作者,以目前全国高等医学院校统一教材为蓝本,编写了这本《卫生技术人员考试复习题解》,供各类西医人员晋升副主任医(护)师、不具备规定学历人员晋升主治(管)医(护)师和医(护)师(士)理论考试复习之用。同时也适用于个体开业行医医师(士)考试。为了减少编排上的重复,医士未单独出题,只在医师复习题解中用“△”记号标出一部分题供医士复习。各专业的医师(士),除复习本专业规定科目外,还必须复习相关的基础知识和共同专业学科。

由于编写时间仓促,加上我们编辑水平有限,书中缺点、错误在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

一九八九年四月二十五日

目 录

一、医学基础

1. 人体解剖学.....	(1)
2. 生理学.....	(25)
3. 药理学.....	(48)
4. 病理学.....	(61)
5. 生物化学.....	(84)
6. 组织胚胎学.....	(107)
7. 医用微生物学.....	(114)
8. 人体寄生虫学.....	(124)
9. 流行病学.....	(129)

二、共同专业

1. 内科学基础.....	(146)
2. 外科学总论.....	(159)

人 体 解 剖 学

△ 1. 何谓矢状面、横切面、额状面？

答：矢状面：于前后方向将人体纵断为左右二部，其断面即矢状面。

横切面：垂直于正中面和额状面，将躯体横断为上、下迭落的断片，其断面即为横断面。

额状面：于左右方向将人体纵断为前、后二部时，其断面即为额状面。

△ 2. 人体骨骼有多少块分离骨？躯干骨、颅骨、四肢骨、听小骨各有多少块？

答：成人骨骼有206块分离骨。躯干骨包括椎骨24块、1个骶骨、1个尾骨、肋骨12对及胸骨共51块，颅骨23块，四肢骨126块，听小骨6块。

3. 骨是如何构成的？

答：骨由骨质、骨膜、骨髓及血管、神经等部分构成。骨质是骨的主要成分，分密质和松质两种。骨膜是纤维结缔组织构成的纤维膜。骨髓充填于骨髓腔和骨松质网眼内，主要由多种类型的细胞和网状结缔组织构成，并有丰富血管分布。骨的血管、神经保证了骨的正常生理功能。

4. 躯干椎骨的一般形态如何？

答：椎骨由前方的椎体与后方的椎弓两部分组成。椎体与椎弓围成椎孔，共同连成椎管，内有脊髓及其被膜等。椎弓由一对椎弓根，一对椎弓板，一个棘突，一对横突，两对上、下关节突构成。椎弓根连于椎体的后外侧，其上下各有椎骨上下切迹。两相邻椎骨的上、下切迹，围成椎间孔。椎弓根的后方是板状部分之椎弓板。棘突由椎弓后正中线突向后或下方。横突起自椎弓根与椎弓板连结处，指向外侧或后外方。关节突也起自椎弓根、板连结处，上、下各有一对，表面均有一光滑关节面。

△ 5. 第7颈椎有何特点？有何意义？

答：第7颈椎又名隆椎，其特点为棘突长而水平，末端不分叉，形成结节，在皮外易于触及。此特点在临床上常作为取穴辨认椎骨序数的标志。

6. 上肢骨包括哪些？

答：上肢骨包括上肢带骨和游离上肢骨。上肢带骨：锁骨和肩胛骨。游离上肢骨包括：肱骨、桡骨、尺骨和手骨，其中手骨由腕骨、掌骨和指骨所组成。

7. 肩胛骨、肱骨、桡骨和尺骨各有何重要结构？

答：肩胛骨背面有横行的肩胛冈，外侧端向前外侧伸展，成为肩峰，其末端有小关节面和锁骨外侧端相连结，组成肩锁关节。肩胛骨有三角，其中外侧角肥厚，有梨形关节面，上窄下宽，为关节盂，它和肱骨头相关节，组成肩关节。

肱骨上端有呈半球形、向上后内方的肱骨关节，与肩胛骨的关节盂相关节。上端

的外分有大结节，前分有小结节，大小结节之间称结节间沟。肱骨头与大小结节之间的环状沟，称解剖颈。肱骨上端与肱骨体之间的稍微缩细部分为外科颈。肱骨体的后面中分有由上内斜向下外的桡神经沟。肱骨下端，内上髁向内方明显突出。内上髁的后下方有一浅沟，即尺神经沟。

桡骨上端细小，有稍作膨大之桡骨头，其上关节面凹陷与肱骨小头相关节。桡骨上段细而下段粗，主要参与腕关节的组成。

尺骨上段粗而下段细，主要参与肘关节的构成。上端粗大有向前伸出的鹰嘴，为肱三头肌腱所附着。

△ 8. 在活体上能摸到上肢各骨的哪些骨性标志？

答：锁骨全长。

肩胛骨：肩峰、喙突、肩胛冈、下角。

肱骨：大结节，内、外上髁。

桡骨：茎突。

尺骨：鹰咀、尺骨小头、茎突。

△ 9. 胸廓的组成、形态及运动。

答：胸廓由胸椎、肋骨、肋软骨及胸骨连结构成，其横径长、前后径短，上部窄而下部宽，近似圆锥形。所围成的胸腔，内有心、肺及大血管等重要脏器。胸廓有上、下两口，及前、后、两侧共四个面。胸廓上口较小，呈肾形，由第1胸椎、第1肋骨与肋软骨和胸骨柄上缘围成，成人胸廓上口的后缘高出于前缘达4厘米左右。胸廓下口宽阔而不整齐，由第12胸椎、第12肋、第11肋软骨及肋弓构成。两侧肋弓于中线相接，形成向下开放的胸骨下角，角的尖部夹有胸骨剑突，下口周缘有膈附着，成为胸腔的底。胸廓前面最短，由胸骨、肋软骨及肋骨构成；胸廓后面较长，由全部胸椎及肋角以内侧的肋骨部分构成，此面向后凸隆，在脊柱两侧形成肺沟。外侧面最长，由肋骨体构成，向外凸出。胸廓具有保护支持功能外，主要参与呼吸运动。呼吸运动时，胸廓上提助吸气，胸廓下降助呼气。

10. 肩关节、肘关节、髋关节和膝关节的构成，结构特点及其运动？

答：肩关节：肩关节由肩胛骨的关节盂和肱骨头构成，属球窝关节，关节盂的周缘有纤维软骨环，略为加深关节盂。关节囊极为松弛，关节腔宽大。肩关节的韧带少且弱，在关节囊的上方有喙肱韧带和关节囊的前壁有孟肱韧带加强。肩关节属于球窝关节，能沿三个轴运动。因关节面差大是全身最灵活的关节，可作屈，伸，收，展，旋内、旋外及环转运动。

肘关节：肘关节由肱尺、肱桡、桡尺关节包在一个关节囊内所成。

肱尺关节：由肱骨滑车和尺骨滑车切迹组成。

肱桡关节：由肱骨小头和桡骨小头凹组成。

桡尺关节：又称桡尺近侧关节。

肘关节以肱尺关节为主体，属于蜗状关节，主要进行屈伸运动，关节囊的纤维层在前、后方薄弱，而两侧强韧，分别形成侧副韧带。肘关节运动主要是屈、伸动作，其桡尺关节容许桡骨小头作垂直轴上的旋前、旋后运动。由于肱骨滑车的关节轴斜向下内，

屈前臂时,手将抵达胸前而不能与上臂叠置,当伸前臂时,前臂与上臂中轴之间形成 15° 左右的提携角。

髋关节:髋关节由股骨头与髋臼连接构成。股骨头的关节面约达球形的 $2/3$,髋臼作杯状凹陷,周缘又为髋臼孟缘所附着,增加臼的深度并缩小其周缘的口径。关节囊紧张而坚韧,关节囊上方附着于髋臼周缘及髋臼横韧带,下方在前面到达转子间线、大转子根部,后面附着在颈的后方,其下外侧部分并不包在关节囊内。关节前外方有髂股韧带加强,防止大腿过度后伸,关节囊的下方有耻骨囊韧带加强,限制大腿的外展及旋外运动,关节囊的后外方有坐骨囊韧带,限制大腿内旋,髋关节内有髋臼横韧带和股骨头韧带,髋臼横韧带下方有一孔,供血管神经通过。髋关节属杵臼关节,能沿三轴进行屈、伸、收、展、旋内、旋外环转等运动。髋关节运动的幅度和灵活性不及肩关节,但稳固性大于肩关节。

膝关节:膝关节由股骨下端、胫骨上端以及髌骨连结组成,股、胫两骨的相对关节面较大,两侧并有强大的韧带制约,加强其稳固性。半月板外缘厚,内缘薄,韧带强韧,亦加强关节稳固性。关节囊薄而松弛,但很坚韧,关节囊后面有腓斜韧带,前面有股四头肌腱和髌韧带及内、外侧支持韧带加强,有腓侧副韧带,有胫侧副韧带,囊内有前、后交叉韧带限制股骨前后移位。关节腔宽广。膝关节主要进行额状轴上的屈、伸运动。当屈膝 90° 时,在垂直轴上,小腿可作旋内、旋外运动,当膝关节伸直而股骨内旋时,关节处于紧密嵌合位置,最适于稳固站立。

△ 11. 脊柱的组成如何? 有哪些生理弯曲?

答:脊柱由24个椎骨,1个骶骨,1个尾骨,藉韧带、椎间盘及椎间关节连结构成。

脊柱有颈、胸、腰、骶4个生理性弯曲。其中胸曲及骶曲凸向后方,颈曲及腰曲凸向前方。

△ 12. 骨盆是怎样构成的? 骨盆性差如何区分?

答:骨盆由骶骨、尾骨及左、右髋骨连接成的一完整骨盆,能有效地传递重力并保护盆部脏器。骨盆以界线分为上、下两部,上部为大骨盆,下部为小骨盆即骨盆腔。界线由骶骨岬、髂翼前缘、髂骨的弓状线及耻骨的耻骨梳、耻骨嵴、耻骨联合上缘围成,由界线围成的平面,即骨盆上口。其下为骨盆腔及骨盆下口。

男性骨盆主要表现:人直立时,骨盆向前倾斜,男性骨盆的左、右髂前上棘和左、右耻骨结节四点位于同一垂直面上。男性骨盆上口平面及水平面成 $50^{\circ}\sim 55^{\circ}$ 角。

女性骨盆主要表现:骨盆全形短而宽,盆腔作盆状;倾斜角较大,约 60° ;耻骨弓角度亦大,约 $80^{\circ}\sim 100^{\circ}$;上口圆形较宽大;坐骨结节外翻,坐骨棘短小,下口横径较大;表面平滑,耳状面前缘常有耳前沟。

13. 何谓肌的起点和止点? 肌的辅助装置有哪些?

答:骨骼肌两端的附着处分别称为起点和止点。比较固定的一端称为起点(定点),多活动的一端称为止点(动点)。肌的辅助装置包括筋膜、腱、滑液鞘及滑液囊等。

14. 斜方肌、背阔肌、胸大肌的位置、起止和作用如何？

答：斜方肌

位置：位于项部背上部的浅层。

起点：上项线、枕外隆凸、项韧带、第7颈椎、全部胸椎之棘突。

止点：止于锁骨外侧 $1/3$ 部分、肩峰、肩胛冈。

作用：斜方肌收缩使肩胛骨向脊柱靠拢。上部纤维收缩可上提肩胛骨，下部纤维收缩则下降肩胛骨。当肩胛骨固定时两侧斜方肌收缩使头后仰，一侧收缩使颈屈向同侧；同时脸转向对侧。

背阔肌

位置：位于背的下半部及胸的后外侧。

起点：下6个胸椎的棘突和全部腰椎的棘突、骶中嵴及髂嵴后份等。

止点：纤维行向上外，越过肩胛骨下角，成扁腱而止于肱骨小结节嵴的结节间沟底。

作用：背阔肌收缩使肱骨内收、内旋及后伸。当上肢上举固定时，此肌收缩可引躯体向上。

胸大肌

位置：位于胸前部浅层。

起点：锁骨内侧半、胸骨和上6个肋软骨。

止点：三部分肌纤维向外聚合，止于肱骨大结节嵴。

作用：胸大肌使肱骨内收和内旋。当用力屈肩关节时，胸大肌锁骨部的纤维参加活动，上肢上举固定时，胸大肌可引躯体向上。用力吸气时，胸大肌也参加活动。

△ 15. 膈的位置及其起止作用如何？有哪些裂孔？

答：膈肌是位于胸腹腔之间，封闭胸廓下口，成为胸腔的底和腹腔的顶。膈的肌纤维起自胸廓下口的周缘，可分为三部：胸骨部（前部）起自剑突后面；肋部（外侧部）起自下6对肋骨和肋软骨；腰部（后部）以左、右两个膈脚起自上2~3个腰椎，并起自腰大肌表面的腱性组织腰肋内侧弓和腰方肌表面的腱性组织腰肋侧弓。三部分纤维均止于中心腱。

膈上有主动脉裂孔、食管裂孔、腔静脉孔。

作用：膈为主要的呼吸肌，收缩时助吸气，舒张时胸腔容积缩小，助呼气。

16. 腹前外侧壁肌有哪些？

答：腹前外侧壁肌形成腹腔的前外侧壁，包括腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌和腹直肌，以及腹直肌鞘。

△ 17. 腹股沟的位置和组成，管内有何结构通过？

答：腹股沟管位于腹股沟韧带内侧 $1/2$ 的上方，长约4.5厘米，是由外上方斜向内下方的肌肉筋膜裂。腹股沟管的前壁是腹外斜肌腱膜及部分腹内斜肌，后壁是腹横筋膜，上壁为腹内斜肌和腹横肌形成的弓状下缘。下壁为腹股沟韧带。管的内、外口分别

为腹股沟管腹环（深环）和皮下环（浅环）。男性腹股沟管内有精索、髂腹股沟神经及生殖神经的生殖支通过。女性腹股沟管有子宫圆韧带通过。

18. 三角肌、肱二头肌的起止和作用如何？

答：三角肌

起点：锁骨的外侧段、肩峰和肩胛冈。

止点：肱骨体外侧面的三角肌粗隆。

作用：三角肌的中部纤维收缩使肩关节外展，前部纤维收缩使肩关节屈及内旋，后部纤维收缩使肩关节伸及外旋。

肱二头肌

起点：长头以长腱起自肩胛骨盂上粗隆，短头起自肩胛骨喙突。

止点：两头均移行为肌腹，向下续为肌腱止于桡骨粗隆。

19. 前臂肌分几群？各包括哪些肌？

答：前臂肌分前、后两群肌。

前臂肌	{	前群肌 (9块)	{ 肱桡肌、旋前圆肌、桡侧腕屈肌、掌长肌、尺侧腕屈肌、指浅屈肌、指深屈肌、拇长屈肌、旋前方肌
		后群肌 (10块)	{ 桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌、指总伸肌、小指固有伸肌、尺侧腕伸肌、旋后肌、拇长展肌、拇短伸肌、拇长伸肌、食指固有伸肌

20. 分析参加肘关节屈、伸运动的主要肌有哪些？

答：主要屈肌：肱二头肌、肱桡肌、肱肌。主要伸肌：肱三头肌。

△ 21. 股四头肌的起的点及其作用如何？

答：股四头肌有四个头，分别称为股直肌、股内侧肌、股外侧肌和股中间肌。

股直肌：位于前面中部，借短腱起自髌前下棘。

股内侧肌：位于大腿的前内侧，起自股骨粗线内侧唇。

股外侧肌：位于大腿的外侧，起自股骨粗线的外侧唇。

股中间肌：位于股直肌的深面，在股内、外侧肌之间，起自股骨的前面。

股四头肌的作用为伸膝关节，股直肌还有屈髋关节的作用。

22. 小腿三头肌的起点、止点及其作用如何？

答：小腿三头肌包括浅面的腓肠肌和深面的比目鱼肌。

腓肠肌：有两个头，外侧头起自股骨外上髁，内侧头起自股骨内上髁，两头的肌腹于小腿中部融合，向下移行于较厚的跟腱。

比目鱼肌：起自腓骨后面的上部和胫骨的比目鱼肌线，向下移行为肌腹，和腓肠肌的腱共同合成跟腱，止于跟骨结节。

小腿三头肌是踝关节的有力屈肌，称趾屈，对于走路、跑跳和维持人的站立姿

势都起十分重要的作用。腓肠肌还能屈膝关节。

23. 分析参加膝关节屈、伸的主要肌有哪些?

答: 膝关节的屈肌: 半腱肌、半膜肌、股二头肌、缝匠肌、股薄肌和腓肠肌。

伸肌: 股四头肌。

△ 24. 简述股管的组成。

答: 股管的上口称为股环, 被蜂窝组织和腹膜掩盖。股环的前界为腹股沟韧带, 后界为耻骨梳韧带和耻骨, 内侧界为陷窝韧带, 外侧界为股静脉的血管鞘。股管内有脂肪和淋巴结。

△ 25. 消化道由哪些器官组成?

答: 消化器由消化管和消化腺两大部分组成。

消化道: 口腔、咽、食管、胃、小肠(十二指肠、空肠、回肠)、大肠(盲肠、阑尾、升结肠、横结肠、降结肠、乙状结肠、直肠)。

消化腺: 唾液腺(包括腮腺、下颌下腺、舌下腺三对)。肝、胰等是较大的消化腺。另外包括散在于自口唇至肛门整个消化管管壁内的无数小腺体。

△ 26. 胸部有哪些标志线?

答: 前正中线: 相当于胸骨的正中垂线。

胸骨线: 沿胸骨两侧缘最宽处所划的垂线。

锁骨中线: 通过锁骨中点向下的垂线, 男性乳头位于此线的外侧。

胸骨旁线: 位于胸骨线与锁骨中线走线中点的垂线。

腋前线: 沿腋前襞与胸壁交界处划的垂线。

腋中线: 由腋窝最高点向下引出的垂线。

腋后线: 沿腋后襞与胸壁交界处划的垂线。

肩胛线: 两臂下垂时, 通过肩胛下角所划的垂线。

脊柱旁线: 沿各椎骨横突外端所划的略凸向内的连线。

后正中线: 沿各胸椎棘突尖所划的垂线。

△ 27. 简述腹部的分区?

答: 临床通常用两条水平线及两条垂直线将腹部分为9个区。上水平线为经过两侧肋弓下缘最低点(相当于第10肋)的连线, 下水平线为经过两侧髂结节的连线; 两条垂直线分别为左、右锁骨中点与腹股沟中点的连线。

上为腹上区, 左、右季肋区。

中为脐区, 左、右外侧区。

下为腹下区, 左、右腹股沟区。

另“四分法”, 即用通过脐的纵横两线将腹部分为左、右上腹部及左、右下腹部4个区域。

△ 28. 食管有几个生理性狭窄? 各位于何处?

答: 食管全长主要有三处狭窄。

第一个狭窄: 在咽与食管相续处, 正对第六颈椎平面, 距中切牙约15厘米。

第二个狭窄: 在左主支气管跨越食管前左方处, 相当第4、5胸椎之间的椎间

盘平面，距中切牙约25厘米。

第三个狭窄：在食管穿经膈肌食管裂孔处，约平第10胸椎平面，距中切牙约40厘米。

△ 29. 胃的位置及形态如何？

答：胃在中等程度充盈时，大部分位于左季肋区；小部分位于腹上区。贲门部位于第11胸椎体左侧，幽门则在第1腰椎右侧附近。胃的前壁，右侧与肝左叶靠近，左侧与膈相邻，并为左肋弓所遮掩。胃的后壁邻近左肾、左肾上腺、胰、脾等器官。胃底部靠近膈的左穹和脾。

胃的形态分为三个基本类型：（参考）

角形胃：位置较高，胃窦和胃体横位，至幽门部逐步缩细，无胃角，多见于矮胖体型。

钩形胃：胃窦和胃体斜向右下或较垂直，幽门部转向右上，整体如角钩，胃角小于直角，幽门在脊柱右侧。

长胃：胃的紧张度较低，胃窦胃体垂直，胃角锐，整个胃几乎都在脊柱左侧，大弯下缘明显降低。此型多见于细长瘦弱体型者。

30. 直肠的位置、区分和结构特点？

答：直肠位于盆腔内，全长约15~16厘米，由第3骶椎前方起下行穿过盆底终于肛门。盆隔以上部分，称为直肠盆部，盆隔以下部分，称为直肠肛门部或肛管。直肠盆部下段肠腔膨大，称为直肠壶腹。在直肠盆部肠腔内，常见2~3条半月形皱襞叫直肠横襞。在直肠壶腹的下部的粘膜呈垂直方向突起，形成6~10条纵行皱襞，叫直肠柱。肛管上段粘膜形成6~10条纵行皱襞叫肛柱，肛柱下端以半月形的粘膜皱襞相连叫肛瓣，肛瓣与肛柱之间形成小袋状陷窝为肛窦，肛瓣的边缘和肛柱的下端共同形成锯齿状的环形线为齿状线，齿状线下方有一光滑环状区叫痔环（肛梳），肛梳下缘为白线。在痔环的皮下组织和肛柱粘膜下，有丰富的静脉丛。直肠的环形肌在肛管处特别增厚形成肛门内括约肌，围绕在肛门内括约肌周围的有骨骼肌构成的肛门外括约肌。

△ 31. 十二指肠可分为几部分？在降部的粘膜上有何重要结构？

答：十二指肠分为上部、降部、水平部和升部四部分。

降部内面粘膜环状皱襞发达，在其后内侧壁上还有一纵行皱襞叫十二指肠纵襞，是由斜穿肠壁的胆总管使粘膜隆起而形成的。此襞下端有十二指肠大乳头。上有胆总管与胰管的共同开口，它距切牙约75厘米。在大乳头上1~2厘米处有时可见有十二指肠小乳头，是副胰管的开口处。

△ 32. 肝脏的位置、形态及其体表投影位置在何处？

答：肝脏主要位于右季肋部和腹上部，小部分可达左季肋区。肝脏右端圆钝厚重，左端窄薄呈楔形，有上、下两面，肝上面隆凸，对向膈又称膈面，由镰状韧带分为左、右两叶。肝的下面朝向左下方，邻接腹腔若干重要脏器称脏面。脏面有“H”形的窝，左侧纵沟较窄前部有肝圆韧带，右侧纵沟阔而浅，前半部为胆囊窝，后半部叫腔静脉沟。连接左、右纵沟中份的横沟为肝门，有肝管、门静脉、肝固有动脉、神经、淋巴管出入。肝的脏面藉“H”形沟分为四叶，左纵沟左侧为左叶；右纵沟右侧为右叶；

左、右纵沟之间在肝门前方的部分叫方叶；肝门后方为尾状叶。肝的前缘锐利，其左部有一切迹名脐切迹，有肝圆韧带通过，切迹右侧胆囊窝处有胆囊切迹，后缘钝圆，朝向脊柱，右缘钝圆为肝右叶下缘，左缘锐薄逐渐形成纤维索。

肝脏的体表投影：肝的右界和上界可自右腋中线肋弓最低点（第10肋）起，沿胸壁上行至第7肋，经右锁骨中线上第5肋至剑胸结合，再由此点联至左锁骨中线稍内侧第5肋间。肝上界与膈穹窿一致，肝下界则与肝前缘一致，起自右肋弓最低点，沿右肋弓下缘左上行，至8、9肋软骨结合处离开肋弓，斜行向左上经左侧第7、8肋软骨结合处，连上界左端。

△ 33. 胆汁的产生及排出道路？

答：胆汁由肝脏内的肝细胞产生。

肝细胞分泌胆汁→毛细胆管→小叶间胆管→左、右肝管→肝总管→胆囊管→胆囊（贮存）→胆囊管→胆总管→肝胰壶腹→十二指肠大乳头→开口于十二指肠降部。

△ 34. 胰腺的位置、形态及导管开口部位？

答：胰腺呈长棱柱状，位置较深，在第1、2腰椎水平横位于腹腔后上部。

胰腺分为头、体、尾三部分。胰头较宽大，被十二指肠环抱，胰体占中份大部，胰尾达脾门。胰腺质地柔软，呈灰红色。胰管位于腺实质内侧后方，自胰尾沿长轴右行，汇集各小叶导管，与胆总管共同开口于十二指肠大乳头。在胰头上部，常存有副胰管，开口于十二指肠小乳头。

△ 35. 胆囊分几部分？胆囊底的体表投影点位于何处？

答：胆囊分为四部分：胆囊底、胆囊体、胆囊颈、胆囊管。

胆囊底的体表投影点在右锁骨中线与右肋弓交点处附近，胆囊病变时的压痛点即在此处，并可随呼吸运动而升降。

△ 36. 寻找阑尾的标志是什么？阑尾根部的体表投影位置在何处？

答：由于阑尾位置变化大，手术中寻认困难，但三条结肠带均在阑尾根部集中，故沿结肠带向下追踪，是寻找阑尾的可靠方法。

阑尾根部的体表投影点，通常以脐与右髂前上棘连线的中、外1/3交点为标志，有时也以左右髂前上棘连线的右、中外1/3交点表示。

37. 大网膜位于何处？怎样构成？有何意义？

答：大网膜呈围裙状遮蔽在小肠、结肠等腹腔脏器前方，上缘附着于胃大弯。覆盖胃前、后壁的腹膜自胃大弯和十二指肠起始部下延，形成大网膜的前二层，约至脐以下平面附近即返折向上成为后二层，上达横结肠，包绕横结肠后与横结肠系膜相续连。由胃大弯下延的两层腹膜，特别是右侧半常与横结肠愈着，这时自胃大弯至横结肠的部分大网膜称胃结肠韧带。大网膜常呈筛状，含有多少不等的脂肪及许多吞噬细胞等，具有重要的防御功能。

△ 38. 鼻旁窦有哪些？各开口于何处？上颌窦炎时为何易积脓？

答：鼻旁窦有四对：上颌窦、额窦、筛窦、蝶窦。

上颌窦：开口于中鼻道半月裂孔的后部，由于开口位于其内侧壁最高处，所以上颌窦炎症化脓时，引流不畅易致积脓。

额窦：窦口向下后开口于中鼻道半月裂孔前部的筛漏斗。

筛窦：筛窦分前、中、后三群，前、中群小房开口于中鼻道的筛漏斗和筛泡；后群小房则开口于上鼻道。

蝶窦：向前方开口于蝶筛隐窝。

39. 喉软骨有哪些？如何连结？

答：喉的软骨包括不成对的甲状软骨、环状软骨、会厌软骨和成对的杓状软骨等。

喉的连结包括喉软骨间以及软骨与舌骨、气管间的连接。环杓关节由杓状软骨底和环状软骨板上缘关节面构成。环甲关节由甲状软骨下角和环状软骨板、弓交界处侧方的关节面构成，属联合关节。弹性圆锥即环甲膜，主要由弹性纤维组成的膜状结构，张于环状软骨弓上缘、甲状软骨前角后面和杓状软骨声带突之间，左右环甲膜大致合成上窄下宽略似圆锥形。其上缘游离，前方附着于甲状软骨前角后面，后方附于杓状软骨声带突为声韧带。方形膜左右各一，由会厌软骨外侧缘和甲状软骨前角后面而后附于杓状软骨的前内侧缘，其下缘为前庭韧带。甲状舌骨膜连于环状软骨下缘与舌骨之间。环状软骨气管韧带连于环状软骨下缘与第一气管软骨环之间。

△ 40. 气管的位置及结构如何？气管内异物为什么易坠入右侧主支气管？

答：气管上端起自环状软骨下缘，向下至胸骨角平面（相当于第4、5胸椎体平面）分为左、右主支气管为止，全长由14~16个气管软骨构成，分叉处名为气管分叉，气管叉内面形成一个向上凸出的半月形纵嵴，通常略偏向左侧。气管分叉、胸两段，颈段较短、表浅，前方除舌骨下肌群外，在2~4气管软骨前方有甲状腺峡。两侧邻近颈部大血管和甲状腺侧叶；后方近食管，下行于颈前正中线处。胸段较长，位于上纵隔内，两侧胸膜囊之间。前方有胸腺、左头臂静脉、主动脉弓；后方仍靠近食管。右主支气管短粗而走向陡直，与气管中线延长线间仅形成 25° ~ 30° 角。加之气管隆嵴偏向左侧，右肺通气量较大等因素，所以气管坠入的异物多进入右侧。

△ 41. 肺的形态如何？其位置如何？分叶如何？

答：肺位于胸腔内，左、右两肺分居纵隔两侧，膈以上。右肺形状宽而短；左肺形状扁窄而较长，右肺在体积和重量上均大于左肺。肺表面有脏胸膜覆被，光滑，湿润有光泽。肺质软而轻，富于弹性，呈海绵状，比重小于1。肺略呈圆锥形，具有一尖一底，两面（肋面、内侧面）和三缘（前缘、后缘和下缘）。肺尖呈钝圆形，超出锁骨内缘1/3上方2~3厘米。肺底又称膈面，略向上凹。肋面圆突且面积广阔，内侧面朝向纵隔。中间凹陷处即肺门，是支气管、肺动、静脉和其他血管、淋巴管、神经进出肺的地方。这些出入肺门的结构被结缔组织包绕，将肺连于纵隔为肺根，左肺根内自上而下为肺动脉、支气管和肺静脉。右肺根内自上而下为支气管、肺动脉和肺静脉。肺门周围有肺门淋巴结，右肺门后方有食管压迹，上方有奇静脉沟，左肺门上方和后方有主动脉弓和胸主动脉的压迹，两侧肺门的前下方有心压迹，左肺明显。肺的前缘锐利，右肺前缘较直，左肺缘下份有心切迹，其下方突起称左肺小舌。肺的后缘圆钝。肺的下缘较锐。左肺由斜裂（叶间裂）分为上、下二叶。右肺由斜裂和水平裂分为上、中、下三叶。

△ 42. 胸膜和胸膜腔的概念，胸膜的分部，肋膈隐窝及其临床意义？

答：胸膜是分别覆盖于左、右肺表面，胸壁内表面以及膈上面的浆膜。胸膜被覆于肺表面的部分叫脏胸膜，覆盖在胸壁内表面、膈上面的部分即壁胸膜。胸膜的脏、壁两部在肺根处互相延续，在两肺周围分别形成两个完全封闭的胸膜腔。

壁胸膜因其衬覆部位的不同分为四部分。（1）膈胸膜：覆盖于膈上面；（2）肋胸膜：是衬于胸壁内表面；（3）纵隔胸膜：贴附在纵隔两侧，其中部在肺根周围移行于脏胸膜，在肺根下方形成肺韧带；（4）胸膜顶（颈胸膜）：至胸廓上口以上，突至颈根部，覆于肺尖上方，其高点可突至锁骨内侧1/3上方2~3厘米。

肋隔窦由肋胸膜和膈胸膜返折而成，是胸膜腔位置最低的部分，深吸气时，肺缘也不会伸入。胸膜炎症时的渗出液常积聚于此，炎症粘连也常发生于此处。

△ 43. 泌尿器的组成及功能？

答：泌尿器由肾、输尿管、膀胱及尿道四部分组成。泌尿器的主要功能是排出机体中溶于水的代谢产物。

△ 44. 肾的形态、位置、被膜。

答：肾是实质性器官，左、右各一，形似蚕豆。肾可分为上、下两端，内、外侧缘，前、后两面。上端宽而薄，下端窄而厚。肾的前面较凸，朝向前外侧；肾的后面较平。外侧缘凸隆，内侧缘中部凹陷称肾门，是肾的血管、淋巴管、神经和肾盂出入部位。出入肾门的结构合称肾蒂，右侧肾蒂较左侧短。肾门向肾内续有一个腔称肾窦，窦内含有肾动脉和静脉的主要分支、肾小盏、肾大盏、肾盂、脂肪组织。

肾的位置：位于腹腔后上部，脊柱两旁。肾的长轴上端倾向脊柱，下端倾向下方。右肾比左肾略低。左肾上端平第11胸椎下缘，下端平第2腰椎下缘；右肾上端平第12胸椎，下端平第3腰椎。肾门约平第1腰椎体，距正中线约5厘米。临床上常将背脊肌外侧缘与第12肋之间的部位称为肾区。

肾的被膜：由内向外有三层被膜。（1）纤维囊：贴在肾实质的表面，薄而坚韧，由致密结缔组织及少数弹力纤维构成；（2）脂肪囊：位于纤维囊的外面，为肾周围囊状的脂肪层；（3）肾筋膜：位于脂肪囊的外面，由腹膜外组织发育而来。肾筋膜分前、后两层，包绕肾和肾上腺。向上、向外侧两层融合。向下两层分离，其间有输尿管通过。肾筋膜向内侧，前层延至腹主动脉和下腔静脉的前面，与血管周围的结缔组织及对侧肾筋膜前层相续连；后层与腰大肌筋膜相融合。

△ 45. 输尿管的位置、分段、狭窄及其临床意义？

答：输尿管先位于腹部，后进入盆腔，最后斜穿膀胱壁开口于膀胱。

输尿管分为三段：腹段、盆段和壁内段。腹段：自肾盂起始沿腰大肌前面下降至小骨盆入口处。盆段：自小骨盆入口至膀胱底。壁内段：输尿管斜穿膀胱壁，开口于膀胱内面的输尿管口。

输尿管全长有三个狭窄部：一个在肾盂与输尿管移行处；一个在越过小骨盆入口处；最后一个在壁内段。这些狭窄常是结石滞留的部位。

△ 49. 膀胱的形态、位置如何？

答：空虚的膀胱呈三棱锥体形，顶端尖细，朝向前上方称膀胱尖。底部呈三角形，朝向后下方称膀胱底。尖、底之间的大部分称膀胱体。膀胱的下部，即尿道内口接触前

列腺的部分称膀胱颈。

成人的膀胱位于小骨盆的前部。其前方有耻骨联合；后方在男性有精囊腺、输精管壶腹和直肠，女性有子宫和阴道。膀胱空虚时，膀胱尖不超过耻骨联合上缘，充盈时，膀胱尖即高出耻骨联合以上。新生儿的膀胱，位置比成年人高，大部分位于腹腔内。随着年龄的增长和骨盆的发育，膀胱逐下降，约至青春期才达成人位置。老年人膀胱位置更低。

△ 47. 何谓膀胱三角区？

答：膀胱底内面的三角形区域，位于两输尿管口与尿道内口三者连线之间。此区粘膜与肌层紧密相连，无论在膀胱膨胀或收缩时都保持平滑状态。膀胱三角为肿瘤和膀胱结核的好发部位。

△ 48. 女性尿道有何特点？

答：女性尿道较男性尿道短、宽，而且较直，长约5厘米，仅有排尿功能。尿道粘膜下层有许多小的尿道腺，开口于尿道粘膜。尿道下端有尿道旁腺，其导管开口于尿道外口附近，当该腺感染时，可形成囊肿引起尿路阻塞。

△ 49. 男、女生殖器各包括哪些器官，它们的功能如何？

答：男、女生殖器均由内生殖器和外生殖器两部组成。男性内生殖器由生殖腺（睾丸）、输送管道（附睾、输精管、射精管、男尿道）和附属腺体（精囊腺、前列腺、尿道球腺）组成。睾丸是产生精子和分泌男性激素的器官。睾丸产生的精子，先贮存于附睾内，当射精时经输精管和尿道排出体外。精囊腺、前列腺和尿道球腺分泌的液体参与组成精液，供给精子营养并增加精子的活动。外生殖器包括阴囊和阴茎，后者是男性交接器官。

女性内生殖器由生殖腺（卵巢）、输送管道（输卵管、子宫、阴道）和附属腺体（前庭大腺）组成。卵巢是产生卵子和分泌女性激素的器官。成熟的卵子突破卵巢表面至腹腔，再经输卵管腹腔口进入输卵管，在管内受精后移至子宫内膜发育成长。子宫有孕育胎儿和定期产生月经的作用，阴道是分娩胎儿和排出月经的器官。外生殖器即外阴，包括阴阜、大阴唇、小阴唇、阴道前庭、阴蒂、前庭球、前庭大腺、处女膜。此外，乳房在妊娠和哺乳期有分泌活动。

△ 50. 男性尿道的分部、弯曲、狭窄如何？

答：男性尿道分三部：前列腺部、膜部、尿道海绵体部，有两个弯曲和三个狭窄。

前列腺部：为尿道穿过前列腺的部分，管腔最宽，后壁在精阜两侧有射精管开口。
膜部：为尿道穿过尿生殖隔的部分，周围有尿道膜部括约肌，管腔最为狭窄。
海绵体部：为尿道穿过尿道海绵体的部分。

两个弯曲：（1）耻骨下弯在耻骨联合下方2厘米处，凹向上，包括前列腺部、膜部和海绵体部的起始段，此弯曲恒定无变化；（2）耻骨前弯在耻骨联合前下方，凹向下，在阴茎根与体之间。将阴茎上提此弯即可变直。

三个狭窄分别在尿道内口、膜部和尿道外口。

△ 51. 前列腺的位置和毗邻关系如何？

答：前列腺位于膀胱与尿生殖隔之间，底与膀胱底、精囊腺和输精管壶腹相接触。

前方为耻骨联合，后面贴近直肠壶腹。活体可经直肠触及前列腺后面。

△ 52. 输卵管的位置及分部如何？

答：输卵管连于子宫底的两侧。

输卵管全程由内侧向外侧分为四部：（1）子宫部：为位于子宫壁内的一段，以输卵管子宫口通向宫腔；（2）输卵管峡：短而狭窄，水平向外移行于壶腹部；（3）输卵管壶腹：较粗而长，约占输卵管全长的2/3。自卵巢下端的高度，沿卵巢前缘向上弯行，至卵巢上端向后弯曲移行为漏斗部；（4）输卵管漏斗：为输卵管末端膨大的部分，漏斗的末端有输卵管腹腔口，开口于腹膜腔，口的周缘有输卵管伞。

△ 53. 卵巢的位置、形态如何？有何固定装置？

答：卵巢是位于盆腔内成对的实质性器官，呈扁卵圆形。分内、外侧面，前、后缘和上、下端。外侧面贴靠盆侧壁的卵巢窝。内侧面朝向盆腔，与小肠相邻。上端与输卵管相接，名输卵管端。下端名子宫端，藉韧带连于子宫。后缘游离，称独立缘。前缘有系膜附着，称卵巢系膜缘，前缘中部有血管、神经出入称卵巢门。

卵巢藉韧带保持其在盆腔的位置。卵巢悬韧带：由腹膜形成，起自小骨盆缘，向下连至卵巢的输卵管端，内含卵巢血管、淋巴管、神经丛、少量结缔组织和平滑肌纤维。临床称骨盆漏斗韧带。卵巢固有韧带：（卵巢子宫索），由结缔组织和平滑肌束构成，自卵巢下端连于子宫底，表面盖以腹膜，形成一腹膜皱襞。

△ 54. 子宫的位置如何，成年女子子宫的形态如何？有哪些固定装置？

答：子宫位于盆腔的中央，在膀胱与直肠之间。下端接阴道，两侧有输卵管和卵巢。子宫底位于小骨盆入口平面以下，子宫颈的下端在坐骨棘平面的稍上方。成年女子子宫的正常姿势是轻度前倾前屈位。前倾即整个子宫向前倾斜，子宫的长轴与阴道间成向前开放的大钝角；前屈为子宫体与子宫宫颈间的弯曲，形成钝角。

成年女子的子宫有如前、后稍扁、倒置的梨形，长约8厘米，最大宽径约为4厘米，厚约2厘米。子宫可分三部：上端圆凸的部分为子宫底，在输卵管子宫口以上；下端狭窄的部分为子宫颈；底与颈之间的部分为子宫体。子宫的内腔甚为狭窄，分为上、下两部。上部在子宫体内为子宫腔。下部在子宫颈内称子宫颈管。

维持子宫的正常位置的固定装置主要靠韧带，其次为盆底肌、阴道的托持和周围的结缔组织。主要韧带有：

（1）子宫阔韧带：为子宫两侧的双层腹膜皱壁，其内侧缘于子宫侧缘；外侧缘达盆侧壁和盆底；上缘游离，包裹输卵管，其外侧端移行于卵巢悬韧带。子宫阔韧带可限制子宫向两侧移动。

（2）子宫圆韧带：为由平滑肌和结缔组织构成的圆索，起于子宫前面的两侧，输卵管子宫口的下方。经腹股沟管止于阴阜及大阴唇的皮下。是维持子宫前倾位的主要结构。

（3）子宫主韧带：为子宫阔韧带下部两层间的纤维结缔组织束和平滑肌纤维，由子宫颈连至盆侧壁。是维持子宫正常位置，使其不致向下脱垂的主要结构。

（4）骶子宫韧带：由平滑肌和结缔组织构成，起自子宫颈后面，固定于骶骨前面。此韧带有牵引子宫颈向后向上的作用。

△ 55. 循环系（心、血管系）的组成及其基本功能如何？