

2018 年天津卫生与计划生育委员会招聘

《医学综合知识》

全真模拟试卷答案解析

一、单项选择题（共 45 题，每题 0.8 分）

1. 【答案】A

【解析】玻璃样变（Hyalinization），称透明变(hyaline degeneration)。系指在病变的细胞或间质组织中，出现均匀一致、无结构、半透明状蛋白质蓄积，在 HE 染色切片中呈嗜伊红均质状。分为细胞内玻璃样变性、纤维结缔组织玻璃样变性、细动脉壁玻璃样变性。细动脉壁这种改变常见于高血压病时的肾、脑、脾及视网膜的细动脉。此时，可能是由于细动脉的持续性痉挛，使内膜通透性增高，血浆蛋白得以渗入内膜，在内皮细胞下凝固成无结构的均匀红染物质。此外，内膜下的基底膜样物质增多。这些改变使细动脉的管壁增厚、变硬，管腔变狭，甚至闭塞，此即细动脉硬化症，可引起肾及脑的缺血。

2. 【答案】C

【解析】长骨主要存在于四肢，呈长管状。可分为一体两端。体又叫骨干，其外周部骨质致密，中央为容纳骨髓的骨髓腔。两端较膨大，称为骺。骺的表面有关节软骨附着，形成关节面，与相邻骨的关节面构成运动灵活的关节，以完成较大范围的运动。人体肋骨 12 对，左右对称，后端与胸椎相关节，前端仅第 1-7 肋借软骨与胸骨相连接，称为真肋；第 8-12 肋称为假肋，其中第 8-10 肋借肋软骨与上一肋的软骨相连，形成肋弓，第 11、12 肋前端游离，又称浮肋。属扁骨。

3. 【答案】C

【解析】长骨两端的软骨，作用：可使长骨增长，人体骨可分为：长骨（见于四肢如尺，桡，胫，腓，股骨），扁骨（如颅骨），不规则骨（如椎骨）。骺软骨（骺板）为人体的二次骨化中心，从极端到中端共分为四个区，分别为：软骨储备区，软骨增生区，软骨钙化区和成骨区。长骨的增长就是靠骺软骨不断地产生软骨，钙化，溶解以达到增长的目的。随着年龄增大，骺软骨逐渐钙化变薄，直至完全钙化，对法医学骨龄鉴定有重要意义。可以用来检验生长发育的情况，更可以判断机体是否有再增高的可能。在医学影像（如 X 射线成像）中可以看得很清楚。

4. 【答案】C

【解析】颅盖骨表层为密质，分别称内板和外板。两板之间的松质称为板障，有板障静脉通过。

5. 【答案】D

【解析】绝大多数股静脉血栓继发于小腿深静脉血栓，但少数股静脉血栓也可单独存在体征为在内收肌管部位，腘窝部和小腿深部均有压痛。

6. 【答案】B

【解析】化学致癌因子有数千种之多，如石棉、砷化物、铬盐、镉化物等无机化合物，苯、四氯化碳、焦油、烯环烃、亚硝胺、黄曲霉素、有机氯杀虫剂等有机化合物都是化学致癌因子。吸烟是人体摄入化学致癌物的主要途径之一，从香烟的烟雾中可分析出 20 多种化学致癌因子，其中焦油为主要致癌因子。

7. 【答案】B

【解析】肝癌 - 肝癌的转移途径及部位

(一)肝癌最早在肝内转移，[3] 很容易侵犯门静脉及分支并形成瘤栓，脱落后在肝内引起多发性转移灶。如门静脉干支有瘤栓阻塞，可引起或加重原有门静脉高压。

(二)肝外转移

1、血行转移：肝内血行转移发生最早，也最常见，可侵犯门静脉并形成瘤栓。瘤栓脱落在肝内可引起多发性转移灶，门静脉主干瘤栓阻塞可引起门静脉高压和顽固性腹水，肝癌细胞侵犯肝静脉后即可进入体循环，发生

肝外转移，以肺转移率最高，还可血行转移至全身各部，以肾上腺、骨、肾、脑等器官较为常见。肝细胞型肝癌以血行转移多见。

2、淋巴转移：局部转移到肝门淋巴结最常见，也可转移至锁骨上、主动脉旁、胰、脾等处淋巴结，胆管细胞型肝癌转移以淋巴转移居多。淋巴转移仅占转移总数的 12.6%。

3、种植转移：偶尔发生，如种植于腹膜后形成血性腹水，女性尚可育卵巢转移癌。肝癌的转移途径及部位？

4、直接浸润：肝癌一般较少发生邻近脏器的直接浸润，但偶尔也可直接蔓延、浸润至邻近组织器官，如膈、胃、结肠、网膜等。

8. 【答案】B

【解析】慢性胃炎时，胃黏膜上皮转变为含有帕内特细胞或杯状细胞的小肠或大肠黏膜上皮组织，称为肠上皮化生（简称肠化生），是一种比较常见的现象，特别是在高龄人更为多见。肠上皮化生常常合并于慢性胃炎，特别是慢性萎缩性胃炎。

9. 【答案】C

【解析】动脉瘤是由于动脉壁的病变或损伤，形成动脉壁局限性或弥漫性扩张或膨出的表现，以膨胀性、搏动性肿块为主要表现，可以发生在动脉系统的任何部位，而以肢体主干动脉、主动脉和颈动脉较为常见。结核球（Tuberculoma）：（又称结核瘤）。一般为单个、直径 2cm 以上的由纤维组织包绕干酪样结核病变或阻塞性空洞被干酪物质充填而形成的球形病灶，呈圆形、椭圆形或分叶状，多位于肺的上叶；一般表现为球形块状影，轮廓清楚，密度不均，可含有钙化灶或透光区，周围可有散在的纤维增殖性病灶，常称为“卫星灶”。绿色瘤系为髓性白血病，异常白细胞在骨膜下或软组织内所形成的一种局限性浸润。因其颜色淡绿（瘤细胞原浆骨存在淡绿色色素），肿块呈圆形隆起似瘤，由此得名。绿色瘤确切的名称应该为粒细胞性肉瘤，是指幼稚粒细胞在骨髓外部位形成的局限性实体性肿瘤。粥样斑块(atheromatous plaque)亦称粥瘤(atheroma) 是纤维斑块深层细胞的坏死发展而来。内膜面可见灰黄色斑块既向内膜表面隆起又向深部压迫中膜。

10. 【答案】D

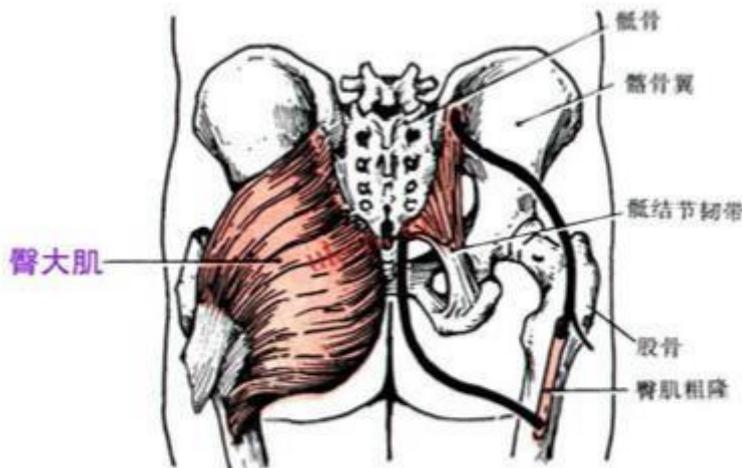
【解析】股四头肌 quadriceps femoris 是全身最大的肌，有 4 个头：股直肌起自髌前下棘；股内侧肌和股外侧肌分别起自股骨粗线内、外侧唇；股中间肌位于股直肌的深面，在股内、外侧肌之间，起自股骨体的前面。4 头向下形成一强腱，包绕髌骨的前面和两侧，向下延为髌韧带，止于胫骨粗隆。

作用：是膝关节强有力的伸肌，股直肌还可屈大腿。

长收肌 adductor longus 三角形扁肌，在耻骨肌的内侧。

大收肌 adductor magnus 为内侧群最宽大的三角形肌，在上述肌的深面。

臀大肌 gluteus maximus 位于臀部浅层、大而肥厚，形成特有的臀部隆起，覆盖臀中肌下半部及其它小肌。起自髂骨翼外面和骶骨背面，肌束斜向下，止于髂胫束和股骨的臀肌粗隆。作用：使大腿后伸和外旋。下肢固定时，能伸直躯干，防止躯干前倾，是维持人体直立的主要肌之一。



11. 【答案】B

【解析】腹、盆腔的脏器依据被覆腹膜的多少可分为三类即：

(一) 腹膜内位器官

此类器官几乎全部包被腹膜，活动度较大。主要的器官有：胃、十二指肠、腹膜、腹膜上部、空肠、回肠、盲肠、阑尾、横结肠、乙状结肠、脾、卵巢、输卵管等。

(二) 腹膜间位器官

此类器官三面包被腹膜，活动度较小。主要的器官有：升结肠、降结肠、肝、空虚的膀胱、子宫、胆囊、直肠上段等。

(三) 腹膜外位器官

此类器官只有一面包被腹膜，几乎不能活动。主要的器官有：胰、肾、输尿管、充盈的膀胱、肾上腺、十二指肠降部和水平部、直肠中下部等。

12. 【答案】A

【解析】诊断蛛网膜下腔出血或腰穿误伤血管所致血性脑脊液引起脑膜刺激征，蛛网膜下腔出血的危险因素主要是导致颅内动脉瘤破裂的因素，包括高血压、吸烟、大量饮酒、既往有动脉瘤破裂病史、动脉瘤体积较大、多发性动脉瘤等。与不吸烟者相比，吸烟者的动脉瘤体积更大，且更常出现多发性动脉瘤。所以当惊厥伴随高血压时，容易导致蛛网膜下腔出血引起脑膜刺激征。

13. 【答案】C

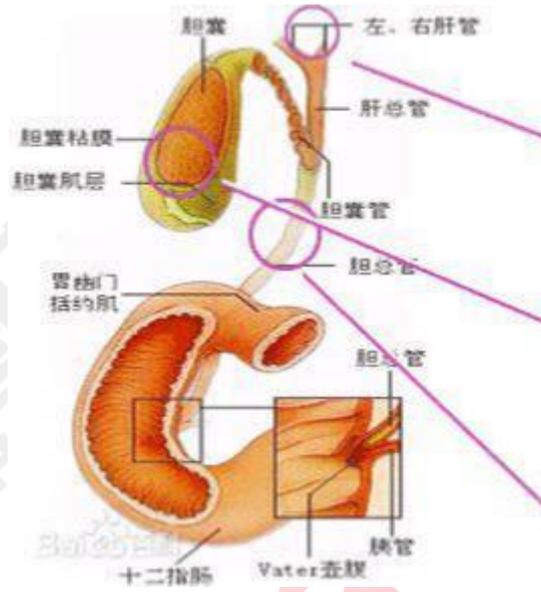
【解析】面神经核和展神经核均位于脑桥，面神经核分为上下两部分，上部分受双侧大脑皮质运动区的支配，并发出运动纤维支配同侧面面上半部的肌肉，核的下半部分仅受对侧大脑皮质的支配，并发出运动纤维支配同侧面下半部的肌肉。

14. 【答案】A

【解析】子宫阔韧带位于子宫两侧的双层腹膜皱襞，呈翼状，由覆盖子宫前后壁的腹膜自子宫侧缘向两侧延伸达盆壁而成，可限制子宫向两侧倾倒。阔韧带分为前后两叶，其上缘游离，内 2/3 部包裹输卵管(伞部无腹膜遮盖)，外 1/3 部移行为骨盆漏斗韧带(infundibulopelvic ligament)或称卵巢悬韧带(suspensory ligament of ovary)，卵巢动静脉由此穿行。在输卵管以下、卵巢附着处以上的阔韧带称输卵管系膜，其中有结缔组织及中肾管遗迹。卵巢与阔韧带后叶相接处称卵巢系膜。卵巢内侧与宫角之间的阔韧带稍增厚称卵巢固有韧带或卵巢韧带。在宫体两侧的阔韧带中有丰富的血管、神经、淋巴管及大量疏松结缔组织称宫旁组织。子宫动静脉和输尿管均从阔韧带基底部穿过。

15. 【答案】A

【解析】胆总管起始段位于十二指肠上部上方，在肝十二指肠韧带内，然后居十二指肠上部后方，再向下，在胰头与十二指肠降部之间或经胰头之后，最后斜穿十二指肠降部后内侧壁中，在此处与胰管汇合，形成略膨大的肝胰壶腹，开口于十二指肠大乳头。在肝胰壶腹周围有肝胰壶腹括约肌包绕。



16. 【答案】A

【解析】中华人民共和国献血法：第二条 国家实行无偿献血制度。国家提倡十八周岁至五十五周岁的健康公民自愿献血。

17. 【答案】C

【解析】支气管（bronchi），是指由气管分出的各级分枝，由气管分出的一级支气管，即左、右主支气管。左主支气管与右主支气管相比较，前者较细长，走向倾斜；后者较粗短，走向较前者略直，所以经气管堕入的异物多进入右主支气管。

18. 【答案】B

【解析】多种病毒可引起心肌炎，其中以引起肠道和上呼吸道感染的病毒感染最多见。柯萨奇病毒 A 组、柯萨奇病毒 B 组、艾可（ECHO）病毒、脊髓灰质炎病毒为常见致心肌炎病毒，其中柯萨奇病毒 B 组病毒是最主要的病毒。

19. 【答案】D

【解析】输尿管上接肾盂，下连膀胱，是一对细长的管道，呈扁圆柱状，管径平均为 0.5~0.7 厘米。成人输尿管全长 25~35 厘米，位于腹膜后，沿腰大肌内侧的前方垂直下降进入骨盆。输尿管位于腹膜后，为一肌肉粘膜所组成管状结构，上起自肾盂，下终止于膀胱三角。男性管长为 27-30 厘米，平均为 28 厘米；女性管长为 25-28 厘米，平均为 26 厘米。右侧短于左侧约 1 厘米。临床上将输尿管分为上、中、下三段，也可称为腹段、盆段、膀胱段：腹段自肾盂输尿管交界处，到跨越髂动脉处。盆段，自髂动脉到膀胱壁。膀胱段，自膀胱壁内斜行至膀胱粘膜、输尿管开口。右侧输尿管腹段，在腹膜后沿腰大肌前面下降，然后通过肠系膜根部及回肠末端进入盆腔，其开始部分，位于十二指肠下降部及横部后方，在十二指肠和空回肠系膜之间。

20. 【答案】A

【解析】由峡部向外延伸的膨大部分为输卵管壶腹部(ampulla)。输卵管壶腹部是指输卵管腹腔端开口至壶腹部一峡部连接之间的一段，壶腹部管壁薄而弯曲，占输卵管全长 1/2 以上，长约 5~8cm。管腔直径与峡部连接处为 1~2mm，远端则较宽大，可达 1cm 以上。壶腹部管腔充满了富含复杂皱折的粘膜，粘膜为单层上皮，由纤毛细胞、分泌细胞和基底细胞组成。其中纤毛细胞占 40%~60%，仍多于其它细胞的数目，且富含微纤毛，纤毛的摆动也朝向宫腔。粘膜之外有内环和外纵两层平滑肌。输卵管壶腹部呈“S”弯曲，自卵巢下端起于输卵管峡部外端，先向外行，然后弯向上，沿卵巢前缘上行，至卵巢上端，再弯曲向后，移行于漏斗部。壶腹部是卵子受精处，若受精卵植入此部，则形成输卵管妊娠。

21. 【答案】A

【解析】肾结石最常见的症状是腰痛和血尿。仅少数在肾盂中较大不活动的结石，又无明显梗阻感染时，可长期无症状，甚至患肾完全失去功能，症状仍不明显。在肾盂内较小的结石由于移动性大和直接刺激，能引起平滑肌痉挛，或结石嵌顿于肾盂输尿管交界处发生急性梗阻时，则出现肾绞痛。典型的肾绞痛为突然发作，呈剧烈刀割样痛。疼痛可沿输尿管向下放射到下腹部、外阴部或大腿内侧。男性可放射到阴囊和睾丸，女性放射到阴唇附近。持续时间不等，并伴有恶心、呕吐，患者坐立不安，面色苍白，大汗淋漓，可呈虚脱状态。绞痛后出现血尿，多为镜下血尿，也有肉眼血尿，或有排石现象。

22. 【答案】C

【解析】心位于胸腔的中纵膈内，外裹以心包。心约 $\frac{2}{3}$ 居正中平面的左侧， $\frac{1}{3}$ 居其右侧。心前方位于胸骨体和第 2~6 肋软骨后，此处大部分被肺和胸膜遮盖，只有下方一个小三角形区域与胸骨下部和左侧第 4~6 肋软骨相邻。我们平时手能触摸到搏动最强烈的位置是心尖，其位置平对左侧第 5 肋间隙、左锁骨中线内侧 1~2cm 处。

23. 【答案】

【解析】在甲状软骨上缘水平处起于颈总动脉，位于颈内动脉前内侧，行向上前，继而转向上后。主要分为八大分支。甲状腺上动脉、咽升动脉、舌动脉、面动脉、枕动脉、耳后动脉、上颌动脉、颞浅动脉。

24. 【答案】D

【解析】开放性气胸急救首先封闭伤口，转为闭合性气胸。

25. 【答案】B

【解析】交通性鞘膜积液，又叫先天性鞘膜积液。是由于精索部位鞘突在出生后仍未闭合，造成腹腔内液体与鞘膜囊内液体相通，鞘膜积液时大时小。交通性鞘膜积水与腹腔相通处极狭小，仅能通过液体，不能通过肠管或网膜，而疝则可通过。所以疝有以下特点：

- ①疝囊颈较粗大，皮下环增大。
- ②疝内容物可以还纳或过去有还纳史，还纳时有咕噜声。
- ③咳嗽有冲击感。
- ④叩之呈鼓音、无波动感，可摸到睾丸，有时可听到肠鸣音。
- ⑤透光试验，疝为阴性。

26. 【答案】B

【解析】内囊是由投射纤维集中形成的白质板，可分为前肢、膝和后肢，前肢由额桥束 (E)和丘脑前辐射通过；膝部有皮质核束(B)通过；后肢有皮质脊髓束(A)、皮质红核束、丘脑中央辐射(C)、顶枕颞桥束、视辐射和听辐射(D)等通过。故选 B。

27. 【答案】B

【解析】动眼神经的副交感神经纤维调节瞳孔括约肌缩小瞳孔，颈内动脉交感从分布于瞳孔开大肌开大瞳孔。

28. 【答案】C

【解析】假性血尿是指不是因为疾病引起的血尿比如 1.某些食物如甜菜、食物色素等可引起尿色发红 2.药物：服用利福平、酚红、苯妥英钠等可出现类似血尿样尿色发红 3.妇女经期、痔疮或尿道附近疾患出血，致血液滴入尿中，尿道插管、膀胱镜检查或妇科检查后，也可以有少量血尿 4.生理性血尿：剧烈活动、高热、重体力劳动及长久站立后均可引起一过性血尿。

29. 【答案】D

【解析】血管壁异常导致的出血性疾病我们介绍过敏性紫癜、遗传性出血性毛细血管扩张症及其他血管性紫癜。过敏性紫癜，也称许兰-亨诺综合征。好发于儿童和青年人。20 岁以前的发病率占 80%以上，本症是一种变态反应性出血性疾病，主要是由于机体对某些致敏物质（过敏原）发生变态反应而引起全身性毛细血管壁的通透性和（或）脆性增加，导致以皮肤和黏膜出血为主要表现的临床综合征。临床特征随病变部位不同而异。除发病前常有上呼吸道感染等前驱症状外，典型表现分为五型：①单纯紫癜型：好发于下肢、关节周围和臀部。紫癜常呈对称分布，分批出现，大小不等，暗紫红色，呈丘疹状或融合成片状，严重时形成大疱，中心有出血性坏死，可伴血管神经性水肿或荨麻疹；②关节型：多见于膝、肘、踝、腕等大关节，呈游走性红、肿、痛、热，可伴积液，但不留后遗症；③腹型：呈阵发性腹绞痛或持续性钝痛，有压痛但无肌紧张，可伴恶心、呕吐、腹泻、便血；④

肾型：呈不同程度的蛋白尿、血尿和管形尿，表现为局灶性、节段性和增殖性肾小球肾炎，严重者可有高血压、少尿、浮肿和肾功能异常；⑤混合型：指上述两型或两型以上同时出现者。

实验室检查：本症缺乏特异性检验结果。发作时可有自白细胞数、中性或嗜酸性粒细胞增高。骨髓象、血小板计数、血小板功能试验、凝血和纤溶试验均正常。25%~50%的病人可见尿液改变、肾功能异常、束臂试验（CFT）阳性、血沉增快、血清 IgA 增高。此外病变血管免疫荧光检查可见 IgA 与补体复合物的颗粒沉积，此对确诊较有价值。

30. 【答案】D

【解析】偏头痛（migraine）是临床最常见的原发性头痛类型，临床以发作性中重度、搏动样头痛为主要表现，头痛多为偏侧，一般持续 4~72 小时，可伴有恶心、呕吐，光、声刺激或日常活动均可加重头痛，安静环境、休息可缓解头痛。偏头痛是一种常见的慢性神经血管性疾患，多起病于儿童和青春期，中青年期达发病高峰，女性多见，男女患者比例约为 1:2~3，人群中患病率为 5%~10%，常有遗传背景。中-重度头痛：可直接选用偏头痛特异性治疗药物如麦角类制剂和曲普坦类药物，以尽快改善症状。

31. 【答案】D

【解析】略

32. 【答案】B

【解析】略

33. 【答案】D

【解析】液态镶嵌模型。

34. 【答案】C

【解析】毛细血管搏动征检查是用于检查血管是否正常的一项辅助检查方法。用手指轻压病人指甲末端或以玻片轻压病人口唇黏膜，可使局部发白，当心脏收缩时则局部又发红，随心动周期局部发生有规律的红白交替即为毛细血管搏动征。（见于主动脉瓣重度关闭不全或外周毛细血管壁扩张）通过此项检查可以判断病变部位及相对应的病征。

35. 【答案】D

【解析】本病的病因尚不完全清楚，可能是多种因素长期相互作用的结果。

（1）有害气体和有害颗粒

如香烟、烟雾、粉尘、刺激性气体（二氧化硫、一氧化氮、氯气、臭氧等）；

（2）感染因素

病毒、支原体、细菌等感染是慢性支气管炎发生发展的重要原因之一；

（3）其他因素

免疫、年龄和气候等因素均与慢性支气管炎有关。

36. 【答案】C

【解析】略

37. 【答案】D

【解析】心源性肝硬化又称淤血性肝硬化、槟榔肝。充血性心力衰竭伴肝脏被动淤血患者，多为心脏严重衰竭所致的症状和体征，而肝脏受累表现则居次要地位。患者可有轻度右上腹不适、黄疸、肝大。体格检查可有充血性心力衰竭表现，包括颈静脉怒张、肝颈静脉回流征阳性等。

38. 【答案】B

【解析】动脉粥样硬化（atherosclerosis, AS）是冠心病、脑梗死、外周血管病的主要原因。脂质代谢障碍为动脉粥样硬化的病变基础，其特点是受累动脉病变从内膜开始，一般先有脂质和复合糖类积聚、出血及血栓形成，进而纤维组织增生及钙质沉着，并有动脉中层的逐渐蜕变和钙化，导致动脉壁增厚变硬、血管腔狭窄。病变常累及大中肌性动脉，一旦发展到足以阻塞动脉腔，则该动脉所供应的组织或器官将缺血或坏死。由于在动脉内膜积聚的脂质外观呈黄色粥样，因此称为动脉粥样硬化。

39. 【答案】A

【解析】病因

1. 支气管、肺疾病

以慢支并发阻塞性肺气肿最为多见，其次为支气管哮喘、支气管扩张、重症肺结核、尘肺、慢性弥漫性肺间质纤维化、结节病、过敏性肺炎、嗜酸性肉芽肿等。

2. 胸廓运动障碍性疾病

较少见，严重的脊椎后、侧凸、脊椎结核、类风湿性关节炎、胸膜广泛粘连及胸廓形成术后造成的严重胸廓或脊椎畸形，以及神经肌肉疾患如脊髓灰质炎。

3. 肺血管疾病

罕见。累及肺动脉的过敏性肉芽肿病，广泛或反复发生的多发性肺小动脉栓塞及肺小动脉炎，以及原因不明的原发性肺动脉高压症，发展成肺心病。

40. 【答案】C

【解析】病理变化

1, 肉眼观：肝脏肿大，质较软，表面光滑。2, 镜下观：肝细胞出现广泛的变性，且以细胞水肿为主，表现为肝细胞胞浆疏松淡染和气球样变，因而肝细胞体积增大，排列紊乱拥挤，肝窦受压而变窄，肝细胞内可见淤胆现象。肝细胞坏死轻微，肝小叶中可见点状坏死与嗜酸小体。肝小叶内与汇管区可见炎细胞浸润。黄疸型坏死往往稍重，毛细胆管内常有淤胆和胆栓形成。

41. 【答案】D

【解析】细菌感染是，化脓性炎多以中性粒细胞渗出为主。急性炎症、细菌感染，化脓性炎多以中性粒细胞渗出为主。葡萄球菌是化脓菌，可引起化脓性炎症。淋巴细胞多见于慢性炎症、病毒感染；嗜酸性粒细胞浸润，常提示为寄生虫感染或变态反应性炎症，慢性炎症内浸润的细胞成分主要有淋巴细胞、单核细胞和浆细胞。

42. 【答案】A

【解析】胸骨线（左、右）为沿胸骨边缘与前正中平行的垂直线。

43. 【答案】B

【解析】由纤维结缔组织构成。骨膜由两部分构成，外层由胶原纤维紧密结合而成，富有血管、神经，有营养和感觉作用。内层也称形成层，胶原纤维较粗，并含有细胞。生长中的骨膜，在其内面有成骨细胞整齐排列，具有造骨细胞的功能，参与骨的增粗生长，对骨的生长（长长，长粗）和增生（断裂愈合）有重要作用。在老化的骨膜内细胞数减少，也不具备造骨细胞的机能，但在骨的再生过程中可恢复造骨能力，从骨膜向骨组织中进入的粗大纤维称为夏贝氏纤维（Sharpey's fiber）。在肌肉、腱的附着部位纤维多，可以深入到骨组织中，但在其它部位，夏贝氏纤维数少。代替骨的骨膜系由软骨膜变化而来。

44. 【答案】A

【解析】由于致炎因子的不同、组织反应轻重程度的不同和炎症的发生部位不同，急性炎症的病理形态也不同。根据渗出物的主要成分，急性炎症分为浆液性炎、纤维素性炎、化脓性炎和出血性炎。

45. 【答案】D

【解析】由肺动脉干分叉处稍左侧连至主动脉弓下缘的纤维结缔组织索，是胎儿时动脉导管在出生后闭锁的遗迹。也叫动脉导管索。胎儿出生后 6 个月尚未闭锁称为动脉导管未闭。

二、多选题（共 15 题，每题 1 分）

46. 【答案】ABCD

【解析】肺上端钝圆叫肺尖，向上经胸廓上口突入颈根部，底位于膈上面，对向肋和肋间隙的面叫肋面，朝向纵隔的面叫内侧面，该面中央的支气管、血管、淋巴管和神经出入处叫肺门，这些出入肺门的结构，被结缔组织包裹在一起叫肺根

47. 【答案】ABCD

【解析】尿道球腺（Cowper's Gland）是一对豌豆大的球形器官，位于会阴深横肌肉。腺的排泄管细长，开口于尿道球部。尿道球腺又称库伯氏腺。为大多数哺乳动物雄性个体开口于尿道的一种腺体，共 1 对，是尿道腺分

化形成的。其分泌物为无色透明的粘液，是精液的组成成分之一。尿道球腺相当于雌性的前庭大腺。

它是 3 个附性腺中最小的腺体。尿道球除非有病变，一般不能摸到。

48. 【答案】ACD

【解析】动眼神经自脚间窝出脑，紧贴小脑幕缘及后床突侧方前行，进入海绵窦侧壁上部，再经眶上裂眶，立即分为上、下两支。上支细小，支配上直肌和上睑提肌。下支粗大，支配下直、内直和下斜肌。由下斜肌支分出一个支叫睫状神经节短根，它由内脏运动纤维（副交感）组成，进入睫状神经节交换神经元后，分布于睫状肌和瞳孔括约肌，参与瞳孔对光反射和调节反射。

49. 【答案】

【解析】细胞增殖周期（或细胞周期）是指细胞从一次分裂结束开始生长，到下一次分裂结束所经历的过程。细胞增殖周期可分为两个时期，即间期和分裂期。与 DNA 分子复制有关的各项活动是间期活动的中心。间期又分为以下三个分期：DNA 合成前期（G₁ 期）、DNA 合成期（S 期）、DNA 合成后期（G₂ 期）、细胞分裂期，也就是 M 期。

50. 【答案】ABC

【解析】细胞是生物体基本组成单位。绝大多数哺乳类动物细胞之间存在成分复杂的细胞外基质（ECM）。ECM 由三类成分组成：1. 结构蛋白：如胶原、弹性蛋白等；2. 专一蛋白：如纤维蛋白等；3. 蛋白聚糖。有些组织细胞的间隙极有限，例如皮肤表皮、肌细胞等，通常表皮细胞粘着一层很薄的称为基膜的 ECM 上。肾小球基膜宛如一张多孔的滤膜，使血液中的水分子及小分子化合物进入肾小管。而结缔组织中细胞间隙较大并充填着许多 ECM，完成特定的功能。

51. 【答案】AC

【解析】小儿体格生长的常用指标：

体格生长是小儿生长发育的一个重要方面，常用的形态指标有体重、身高（长）、头围、胸围等。

1. 体重：

反映儿童体格发育与近期营养状况的指标（反映远期营养状况的指标是身高）

（1）生理性体重下降：出生后 3~4 天体重下降 3%~9%，7~10 天逐渐恢复至出生时体重。

注：题目中出现“双十”：体重下降超过 10%或体重下降超过 10 天未恢复，就是病理性，否则就为生理性。

（2）小儿体重公式

<6 月龄婴儿体重（kg）=出生体重+月龄×0.7

7~12 个月龄婴儿体重（kg）=6+月龄×0.25

2 岁~12 岁体重（kg）=年龄×2+8

注：记住 7.5Kg：<7.5Kg 用公式 1 计算；≥7.5Kg 用公式 2 计算。

2. 身高（长）：

3 岁以前仰卧测量为身长，3 岁后站立测量为身高

记住：（50、75、87 一定要记住）

（1）出生时，身长为 50cm（半米=脐带长度）

（2）1 岁时，身长为 75cm（第一年平均每月长 2cm）1 岁以内没有计算公式

注：前 3 个月=后 9 个月：出生身长 50cm，到第 3 个月为 62.5cm，长了 12.5cm；到 1 岁为 75cm，也长了 12.5cm

（3）2 岁时，身长为 87cm（第二年平均每月长 1cm）

计算公式：2~12 岁身高（cm）=年龄×7+75

3. 头围：

经眉弓上方、枕后结节绕头一周的长度为头围。

记住：

出生时头围 34cm（记忆：长个不三不四的头，才容易出生）

一岁头围 46cm（第一年平均每月长 1cm）

二岁时头围 48cm

三岁时头围 50cm (记忆: 3 个 50: 出生时脐带 50=身长 50、5 岁头围 50)

4.胸围:

出生时: 32cm (胸围比头围小 2cm)

1 岁时: 46cm (胸围=头围)

2~12 岁胸围=头围+年龄-1cm

52. 【答案】ABCD

【解析】既往患病情况包括包括外科手术史、预防注射史、过敏史及系统回顾等。病人既往所患某些疾病,可能与现患病证有着密切关系。如哮喘、痢病、中风等病,经治疗之后,症状虽已消失,但尚未根除,某些诱因可导致旧病复发。

53. 【答案】ACD

【解析】动脉弓位置略高。弓的上缘发出三大分支,从右往左分别为头臂干,左颈总动脉和左锁骨下动脉,其中头臂干将进一步分出右颈总动脉和右锁骨下动脉。新生儿主动脉弓在左锁骨下动脉与左颈总动脉起始部之间至动脉导管相对的部位常有一明显的窄带,称主动脉峡,其位置平对第 3 胸椎。

54. 【答案】ABCD

【解析】略

55. 【答案】ABCD

【解析】略

56. 【答案】ABCD

【解析】渗出意义在于(1)稀释和中和毒素。(2)为局部侵溶白细胞带来营养和运走代谢产物。(3)渗出中所含抗体和补体有利于消灭病原菌。(4)渗出中纤维网限制病原菌扩张和利于白细胞吞噬。(5)把病原菌运送到部属淋巴结有利于细胞和体液免疫的产生。

57. 【答案】ABCD

【解析】老年人健康评估内容:身体健康,心理健康、社会健康。健康史、既往健康状况、目前健康状况等的了解。

58. 【答案】ABCD

【解析】(1)测量血压并评估是否存在危急情况,如出现收缩压 $\geq 180\text{mmHg}$ 和(或)舒张压 $\geq 110\text{mmHg}$;意识改变、剧烈头痛或头晕、恶心呕吐、视力模糊、眼痛、心悸、胸闷、喘憋不能平卧及处于妊娠期或哺乳期同时血压高于正常等危急情况之一,或存在不能处理的其他疾病时,须在处理后紧急转诊。对于紧急转诊者,乡镇卫生院、村卫生室、社区卫生服务中心(站)应在 2 周内主动随访转诊情况。

(2)若不需紧急转诊,询问上次随访到此次随访期间的症状。

(3)测量体重、心率,计算体质指数(BMI)。

(4)询问患者疾病情况和生活方式,包括心脑血管疾病、糖尿病、吸烟、饮酒、运动、摄盐情况等。

(5)了解患者服药情况。

59. 【答案】ABCD

【解析】浆液性炎是渗出性炎症的一个常见类型。以血浆渗出为主(主要含白蛋白,少量的中性粒细胞和纤维素),好发于粘膜,浆膜和疏松结缔组织。发炎组织有不同程度的充血水肿,是最轻的渗出性炎,易于消退。通常将粘膜的浆性炎称为浆液性卡他性炎。

60. 【答案】BCD

【解析】窦道(sinus)、瘘管(fistula),由组织坏死后形成的只开口于皮肤黏膜表面的深在性盲管称为窦道;连接两个内脏器官或从内脏器官通向体表的通道样缺损称为瘘管。

三、判断题(共 15 题,每题 0.8 分,正确的选 A,不正确的选 B)

61. A.呼吸困难之患者主观上感觉空气不足,呼吸费力,客观上患者用力呼吸、严重时出现张口抬肩,鼻翼煽动,紫绀,端坐呼吸,辅助呼吸肌参与呼吸运动,并可以有呼吸频率,深度和节律的改变。

62. B. 额纹消失是周围神经性面瘫。
63. A. 临床上主要用以治疗慢性心功能不全，此外又可治疗某些心律失常，尤其是室上性心律失常。
64. B. 其反射弧在于桥脑，输入纤维为三叉神经第一支（眼神经）之分支鼻睫神经，传出神经为面神经颧支。
65. B. 呕血(hematemesis)是指患者呕吐血液，由于上消化道（食管、胃、十二指肠、胃空肠吻合术后的空肠、胰腺、胆道）急性出血所致。但也可见于某些全身性疾病。在确定呕血之前，必须排除口腔、鼻、咽喉等部位的出血以及咯血。
66. B. 面神经 facial nerve，是第七对脑神经。由感觉、运动和副交感神经纤维组成，分别管理舌的味觉，面部表情肌运动及支配舌下腺、下颌下腺和泪腺的分泌。
67. A
68. A. 大叶肺炎主要是由肺炎链球菌引起，病变累及一个肺段以上肺组织，以肺泡内弥漫性纤维素渗出为主的急性炎症，多发生于青壮年男性。
69. B. 一侧收缩，使头颈向同侧屈，并转向对侧；两侧收缩，肌肉合力作用线在寰枕关节额状轴的后面使头伸，肌肉合力作用线在寰枕关节额状轴的前面使头屈。上固定时，上提胸廓，助吸气。
70. A.
71. A. 疝囊通过股环、经股管向卵圆窝突出的疝，称为股疝。
72. A. 药物变态反应又称之为过敏反应，是致敏病人对某种药物的特殊反应。药物或药物在体内的代谢产物作为抗原与机体特异抗体反应或激发致敏淋巴细胞而造成组织损伤或生理功能紊乱。该反应仅发生于少数病人身上，和已知药物作用的性质无关，和剂量非线性关系，反应性质各不相同，不易预知，一般不发生于首次用药。
73. A.
74. A.
75. B.

四、名词解释（共 3 题，每题 2 分）

1. 咯血：指喉部以下的呼吸器官（即气管、支气管或肺组织）出血，并经咳嗽动作从口腔排出的过程。
2. 心源性哮喘：由于左心衰竭和急性肺水肿等引起的发作性气喘。
3. 反射：在中枢神经系统的参与下，机体对刺激产生的规律性反应

五、简答题（共 3 题，每题 5 分）

1. 输血的基本原则是什么？

【答案】输血者血清不被受血者血清破坏，选用同型血，即使已知 ABO 血型相同，在给病人输血仍应进行交叉配血实验，将受血者红细胞与供血者血清混合观察有无凝集反应。紧急情况下，O 型血输给其他血型人，AB 型者接受其他血型血。成分输血是把人血中不同成分分别制备成高纯度或高浓度的制品，再输入给病人。不同的病人对输血有不同的要求。输血时应增加针对性。

2. 试述肾上腺素的临床应用？

【答案】（一）心脏骤停

用于溺水、麻醉和手术意外、药物中毒、传染病和心脏传导阻滞等所致的心脏骤停。

（二）过敏性疾病

1. 过敏性休克：激动 α 受体，收缩小动脉和毛细血管前括约肌，降低毛细血管的通透性；激动 β 受体可改善心功能，缓解支气管痉挛；减少过敏介质释放，扩张冠状动脉，可迅速缓解过敏性休克的临床症状，为治疗过敏性休克的首选药。
2. 支气管哮喘：控制支气管哮喘的急性发作，皮下或肌肉注射能于数分钟内奏效。
3. 血管神经性水肿及血清病：可迅速缓解血管神经性水肿、血清病、荨麻疹、花粉症等变态反应性疾病的症状。

（三）与局麻药配伍及局部止血

肾上腺素加入局麻药注射液中，可延缓局麻药的吸收，延长局麻药的麻醉时间。禁用于高血压、脑动脉硬化、器质性心脏病、糖尿病和甲状腺功能亢进症等。

3. 甲状腺肿大的分度。

【答案】(1)轻度(I度)肿大:颈部看不到,但触诊可以摸到甲状腺。

(2)中度(II度):颈部可以看到肿大的甲状腺,而且触诊可以摸到肿大的轮廓,但甲状腺没有超过胸锁乳突肌的后缘。

(3)重度(III度):视诊和触诊都可以发现甲状腺肿大,甲状腺超出了胸锁乳突肌的后缘肿大是分腺体肥大和结节性肿大的。需要结合彩超对症治疗,有手术治疗和保守的中药治疗,一般可以保守治疗的情况尽量保守治疗。

六、病例分析题(共2题,每题8分)

(一)

1. 【答案】李某应为急性心肌梗死。依据如下:

A. 病因:既往有“冠心病、心绞痛”史3年,既往吸烟史近30年,每日30余支,每日饮酒3-4两。

B. 诱因:与他人发生争执后发生疼痛

C: 临床表现:疼痛呈压榨性,放射至左肩部,疼痛与改变体位、呼吸无关,出冷汗、恶心、呕吐一次,呕吐物为少许胃内容物

2. 【答案】根据典型的临床表现,特征性心电图衍变以及血清生物标志物的动态变化,可作出正确诊断。

(1) 心电图

特征性改变为新出现Q波及ST段抬高和ST-T动态演变。

(2) 心肌坏死血清生物标志物升高

肌酸激酶同工酶(CK-MB)及肌钙蛋白(T或I)升高是诊断急性心肌梗死的重要指标。可于发病3~6小时开始增高,CK-MB于3~4d恢复正常,肌钙蛋白于11~14天恢复正常。GOT和LDH诊断特异性差,目前已很少应用。

(3) 检测心肌坏死血清生物标志物

采用肌钙蛋白I/肌红蛋白/肌酸激酶同工酶(CK-MB)的快速诊断试剂,可作为心肌梗死突发时的快速的辅助诊断,被越来越多的应用。

(4) 其他

白细胞数增多,中性粒细胞数增多,嗜酸性粒细胞数减少或消失,血沉加快,血清肌凝蛋白轻链增高。

(二)

1. 【答案】该病人应为急性胰腺炎。依据如下:

A: 病因:既往有胆囊炎胆石症史,平时进食油腻或饮酒后有上腹部疼痛发作,体型肥胖。

B: 诱因:因饮酒后持续腹痛伴呕吐32小时。

C: 临床表现:

1. 疼痛呈持续性刀割样,阵发性严重,且向腰部呈带状放射,稍进食后则疼痛更剧烈,呕吐一次,为食物残渣。

2. 中度发热,说明有炎症

3. 墨菲氏征阳性,移动性浊音阳性。胰腺的位置深在,一般的轻型水肿型胰腺炎在上腹部深处有压痛,少数前腹壁有明显压痛。而急性重型胰腺炎,由于其大量的胰腺溶解、坏死、出血,则前、后腹膜均被累及,全腹肌紧、压痛,全腹胀气,并可有大量炎性腹水,可出现移动性浊音。肠鸣音消失,出现麻痹性肠梗阻。

4. 腹部CT示胰体积增大,周边渗出境界不清,腹腔内有积液。B超示胆囊炎,胆石症,胰腺肿大渗出。

5. 谷草转氨酶AST正常值是8-40u/L(各种肝病、心肌梗塞早期、肝细胞坏死变性肝硬化肝癌都异常偏高)谷丙转氨酶ALT正常值是5-40u/L(肝炎药物中毒阻塞性黄疸、肝变性硬化胆管炎胆管瘤都有异常偏高)ALP升高(碱性磷酸酶)40~150U/L。(血尿淀粉酶明显升高)

2. 【答案】急性胰腺炎应与下列疾病鉴别:

1. 消化性溃疡 急性穿孔

有较典型的溃疡病史，腹痛突然加剧，腹肌紧张，肝浊音消失，X 线透视见膈下有游离气体等，可资鉴别。

2. 胆石症和急性 胆囊炎

常有胆绞痛史，疼痛位于右上腹，常放射到右肩部，Murphy 征阳性，血及尿淀粉酶轻度升高，B 超及 X 线胆道造影可明确诊断。

3. 急性 肠梗阻

腹痛为阵发性，腹胀，呕吐，肠鸣音亢进，有气过水声，无排气，可见肠型，腹部 X 线可见液气平面。

4. 心肌梗死

有冠心病史，突然发病，有时疼痛限于上腹部，心电图显示心肌梗死图像，血清心肌酶升高，血尿淀粉酶正常