

一. 单选题

1. 【答案】B

【解析】梨状肌位于臀中肌的下方，肌束向外出坐骨大孔到达臀部，坐骨大孔有坐骨神经通过，若梨状肌受到损伤，发生充血、水肿、痉挛、粘连和挛缩时，将挤压坐骨神经。故正确选项为B。

2. 【答案】D

【解析】胰位于腹上区和左季肋区，横置于第1~2腰椎体前方，并紧贴与腹后壁的狭长腺体，质地柔软，呈灰红色。胰的前面隔网膜囊与胃相邻。胰可分为头、颈、体、尾四部分，各部分之间无明显界限，头、颈部在腹中线右侧，体、尾部在腹中线左侧。故正确选项为D。

3. 【答案】D

【解析】在体内的许多部位，如指尖、趾端、唇、鼻、外耳皮肤、生殖器勃起组织等处，小动脉和小静脉之间可借血管支直接相连，形成小动静脉吻合，这种吻合具有缩短循环途径，调节局部血流量和体温的作用。动脉间吻合有缩短循环时间和调节血流量的作用。静脉间吻合保证在脏器扩大或腔壁受压时血流通畅。侧支吻合可保证器官在病理状态下的血液供应。故正确选项为D。

4. 【答案】A

【解析】以膈肌舒缩为主的呼吸运动称为腹式呼吸，以肋间外肌舒缩活动为主的呼吸运动称为胸式呼吸。膈肌为最主要的呼吸肌，腹肌和肋间内肌辅助呼吸。故正确选项为A。

5. 【答案】B

【解析】在心脏的自律组织中，以窦房结P细胞的自律性最高，每分钟约100次，但由于受迷走神经紧张的影响，其自律性表现为每分钟70次左右；房室结和房室束每分钟分别约50次和40次；末梢浦肯野细胞的自律性最低，每分钟约25次。正常窦房结的频率即是正常的窦性心律的频率，成人正常窦性心律为每分钟60~100次。故正确选项为B。

6. 【答案】C

【解析】肿瘤是机体细胞异常增殖形成的新生物；恶性肿瘤严重危害人体健康；肿瘤性增殖常常表现为机体局部的肿块，但某些肿瘤性疾病（例如血液系统的恶性肿瘤：白血病）并不一定形成局部肿块；肿瘤可以为单发，也可以为多发。故正确选项为C。

7. 【答案】C

【解析】水肿是指人体组织间隙有过多的液体积聚使组织肿胀。按引起水肿的原因不同可将

全身性水肿分为心源性水肿、肝源性水肿、肾源性水肿、营养不良性水肿、内分泌代谢疾病所导致的水肿等。故正确选项为 C。

8. 【答案】D

【解析】干性坏疽常见于动脉阻塞但静脉回流尚通畅的四肢末端，因水分散失较多，坏死区干燥皱缩呈黑色，与正常组织界限清楚，腐败变化较轻；湿性坏疽多发生于与外界相通的内脏，如肺、肠、子宫、阑尾及胆囊等，也可发生于动脉阻塞及静脉回流受阻的肢体。坏死区水分较多，腐败菌易于繁殖，故肿胀呈蓝绿色，且与周围正常组织界限不清。气性坏疽也属湿性坏疽，系深达肌肉的开放性创伤，合并产气荚膜杆菌等厌氧菌感染。除发生坏死外，还产生大量气体，使坏死区按之有捻发感。故正确选项为 D。

9. 【答案】B

【解析】硫酸镁口服有泻下和利胆作用。可用于：（1）排除肠内毒物；（2）配合抗肠虫药促进完整虫体自肠道排出；（3）阻塞性黄疸、急慢性胆囊炎及胆石症等。外用消炎去肿。注射首选用于子痫，也用于妊娠高血压及高血压危象。故正确选项为 B。

10. 【答案】B

【解析】哌替啶具有以下作用：（1）镇痛：作用虽较吗啡弱，但成瘾性较吗啡轻，产生也较慢，现已取代吗啡用于创伤、手术后及晚期癌症等各种原因引起的剧痛，用于内脏绞痛须加用阿托品。（2）心源性哮喘：哌替啶可替代吗啡作为心源性哮喘的辅助治疗，且效果良好。

（3）麻醉前给药及人工冬眠：麻醉前给予哌替啶，能使患者安静，消除患者术前紧张和恐惧情绪，减少麻醉药用量并缩短诱导期。哌替啶并无治疗腹泻的作用。故正确选项为 B。

11. 【答案】C

【解析】由题干可知该患者出现继发性腹膜炎，表现为急性弥漫性疼痛，此时会出现腹壁强直，硬如板状，称为板状腹，此为标志性表现。见于急性胃肠穿孔或脏器破裂。腹部有如揉面感常见于结核性腹膜炎。故正确选项为 C。

12. 【答案】C

【解析】病人下腹部或骨盆受外来暴力后，出现腹痛、血尿及排尿困难，体检发现耻骨上区压痛，直肠指检触及直肠前壁有饱满感，提示腹膜外膀胱破裂；全腹剧痛，腹肌紧张，压痛及反跳痛，并有移动性浊音，提示腹膜内膀胱破裂。导尿管插入膀胱后，如引流出 300ml 以上的清亮尿液，基本上可排除膀胱破裂；无尿液导出或仅导出少量血尿，则膀胱破裂的可能性大，此时可经导尿管向膀胱内注入灭菌水 200~300ml，片刻后再引出，液体外漏时引

出量会减少，腹腔液体回流时引出量会增多，若液体出入量差异大，提示膀胱破裂。如有骨盆骨折，X线检查可显示骨折状况。膀胱破裂临床首选的检测方法为膀胱注水试验。

13. 【答案】D

【解析】淋巴细胞分为B淋巴细胞、T淋巴细胞和NK细胞，是适应性免疫的主要细胞；中性粒细胞具有变形游走能力和吞噬活性，主要参与炎症反应；巨噬细胞起源于血液中单核细胞，吞噬能力最强；嗜酸性粒细胞主要参与对过敏反应的缓解和对寄生虫的防御作用。故正确选项为D。

14. 【答案】B

【解析】多黏菌素含有A、B、C、D、E、M几种成分，临床上仅用多黏菌素B、多黏菌素E和多黏菌素M。主要作用于细菌胞质膜，可解聚细胞膜结构造成细菌死亡，本类药物进入细菌体内也可影响细胞核质和核糖体的功能，以对胞膜的影响为主。故正确选项为B。

15. 【答案】D

【解析】酵母是单细胞微生物。它属于高等微生物的真菌类。有细胞核、细胞膜、细胞壁、线粒体、相同的酶和代谢途径。有氧气或者无氧气都能生存，酵母是兼性厌氧生物。酵母菌是单细胞真核微生物，形态通常有球形、卵圆形、腊肠形、椭圆形、柠檬形或藕节形等，比细菌的单细胞个体要大得多，一般为1~5或5~20微米。酵母菌无鞭毛，不能游动。酵母菌的生殖方式分无性繁殖和有性繁殖两大类。无性繁殖包括：芽殖（进行无性生殖的主要方式），裂殖，芽裂。有性繁殖方式：子囊孢子。两种方式中以无性生殖为主。故正确选项为D。

16. 【答案】B

【解析】动物肝脏和脂肪组织是合成脂肪的主要场所。小肠黏膜细胞将食物脂肪消化吸收以后也能重新合成脂肪，以肝的合成能力最强。肝细胞能合成脂肪但不能储存脂肪。甘油三酯在肝细胞的内质网合成后，与载脂蛋白以及磷脂、胆固醇结合成VLDL，由肝细胞分泌入血而运输至肝外组织。如肝细胞合成的甘油三酯因营养不良、中毒、必需脂肪酸缺乏、胆碱缺乏或蛋白质缺乏不能形成VLDL入血时，则聚集在肝细胞浆中，形成脂肪肝。故正确选项为B。

17. 【答案】C

【解析】根据题干综合分析医生抢救之前必须要得到患者家属的知情同意，因为时间原因，当面得到家属知情同意的可能性几乎没有，而且在这种情况下如果再先经过各级领导同意后

再打电话这样只会浪费更多宝贵时间，耽误病情治疗，因此综合考虑，C 选项是最合适的做法。故正确选项为 C。

18. 【答案】C

【解析】气管软骨起支撑支架作用，使气管保持开放。

19. 【答案】B

【解析】微循环是指微动脉和微静脉之间的血液循环。血液循环最根本的功能是进行血液和组织之间的物质交换，这一功能就是在微循环部分实现的。

20. 【答案】B

【解析】小肠的运动形式包括：（1）紧张性收缩：是小肠进行其他运动的基础，并使小肠保持一定形状和位置。（2）分节运动：是小肠特有的运动形式，其主要作用是使食糜与消化液充分混合，与肠壁紧密接触，有利于消化和吸收，但并不明显地推进食糜。（3）蠕动：当黏膜受到强烈刺激时，可产生蠕动速度快，传播距离远的蠕动。

21. 【答案】D

【解析】骨由骨质、骨膜和骨髓构成。骨膜主要由纤维结缔组织构成，被覆于关节面以外的骨表面，含有丰富的神经、血管和淋巴管，对骨的营养、再生和感觉有重要作用。骨质由骨组织构成，包括位于骨表面的骨密质和骨内部的骨松质。骨髓为充填于骨髓腔和骨松质间隙内的软组织。

22. 【答案】B

【解析】牛奶中基本不含铁，主要含有蛋白质；猪肝中含铁最多。

23. 【答案】B

【解析】血型是指红细胞膜上特异性抗原的类型，人们所熟知的是红细胞 ABO 血型系统及 Rh 血型系统。

24. 【答案】D

【解析】肺循环起源于右心室，血液经右心室进入肺动脉，经其分支达肺毛细血管，在此进行气体交换，静脉血变成动脉血，经肺静脉回流入左心房，再入左心室。肺动脉干短粗，约平第 4 胸椎处，分为左右肺动脉。左肺动脉较短，达左肺门分为上下两支入左肺上下叶。右肺动脉较长，达右肺门分 3 支进入右肺上、中、下叶。肺静脉左右各二，分别称为左、右肺上静脉和肺下静脉，注入左心房上后部。

25. 【答案】C

【解析】干扰素是机体细胞在病毒感染受其他刺激后，体内产生的一类抗病毒的糖蛋白物质。在病毒感染的各个阶段都发挥一定的作用，是广谱抗病毒药，在防止再感染和持续性病毒感染中也有一定作用。具有抗病毒、抑制细胞增殖、调节免疫及抗肿瘤作用。主要为增强协同免疫作用。全身用药最常见的不良反应为一过性发热、恶心、呕吐、倦怠、纳差等流感样反应，偶有骨髓抑制、肝功能障碍，但反应为一过性，停药后即消退。

26. 【答案】C

【解析】原发性肾小球疾病种类较多，主要有以下 7 种：微小病变性肾病；特发性膜性肾病；系膜增生性肾小球肾炎；毛细血管内增生性肾小球肾炎；新月体性肾小球肾炎；IgA 肾病；硬化性肾小球肾炎。

27. 【答案】B

【解析】由蝶、顶、额、颞四骨汇合成“H”形缝，蝶顶缝的中点即翼点，是颅骨在颞区的薄弱处，深面有脑膜中动脉前支通过。此点距颧弓上方 3.8cm 左右。

28. 【答案】B

【解析】股神经支配股四头肌的神经。

29. 【答案】B

【解析】暂停执业 3~6 个月。

30. 【答案】D

【解析】医疗机构的药剂人员调配处方，必须经过核对，对处方所列药品不得擅自更改或者代用

31. 【答案】D

【解析】受理注册申请的食品药品监督管理部门应当在技术审评结束后 20 个工作日内作出决定。对符合安全、有效要求的，准予注册，自作出审批决定之日起 10 个工作日内发给医疗器械注册证，经过核准的产品技术要求以附件形式发给申请人。对不予注册的，应当书面说明理由，并同时告知申请人享有申请复审和依法申请行政复议或者提起行政诉讼的权利。医疗器械注册证有效期为 5 年。

32. 【答案】B

【解析】降压反射为负反馈调节。

33. 【答案】B

【解析】醛固酮的作用是保钠排钾，使醛固酮分泌增多是血中钠低钾高。

34. 【答案】D

【解析】肺炎链球菌的致病力主要取决于荚膜。

35. 【答案】B

【解析】高位小肠梗阻的呕吐发生早而频繁，腹胀不明显；低位小肠梗阻的腹胀明显，呕吐出现晚而次数少，并可吐粪样物。

36. 【答案】D

【解析】肺气肿患者肺部叩诊清音界扩大，对应的心浊音界缩小。

37. 【答案】A

【解析】左肺由斜裂分成上下两叶，右肺有斜裂和水平裂分为上、中、下三叶。

38. 【答案】C

【解析】心脏瓣膜指心房与心室之间或心室与动脉间的瓣膜。瓣膜在心脏永不停止的血液循环活动中扮演的角色既普通又关键：瓣膜相当于门卫，阻止血液回流于刚刚离开的心房（房室瓣）或心室（半月瓣）。

39. 【答案】C

【解析】血压是指血液在血管内流动时作用于单位面积血管壁的侧压力，它是推动血液在血管内流动的动力。在不同血管内被分别称为动脉血压、毛细血管压和静脉血压。从动脉到静脉，血压逐渐降低。

40. 【答案】C

【解析】正常成人有 206 块骨，包括颅骨、躯干骨、四肢骨三部分。

二. 多选

41. 【答案】AD

【解析】腹主动脉是腹部动脉的主干，在膈的主动脉裂孔处续于胸主动脉，沿腰椎前方下降，至第 4 腰椎椎体下缘处分为左、右髂总动脉。腹主动脉有壁支和脏支之分。壁支有膈下动脉、腰动脉、骶正中动脉；脏支中不成对的有肠系膜上、下动脉、腹腔干（胃总动脉、肝总动脉、脾动脉）；成对的有肾动脉、肾上腺中动脉、睾丸动脉（卵巢动脉）。故正确选项为 AD。

42. 【答案】AB

【解析】能直接反应换气功能及其酸碱平衡状态的主要是血氧饱和度和血中 HCO_3^- 的含量，这主要取决于氧气和二氧化碳的气体交换，故血气分析应测定的主要是氧气和二氧化碳。故正确选项为 AB。

43. 【答案】BCD

【解析】吗啡的中枢药理作用有：（1）镇痛作用：吗啡具有强大的镇痛作用，对绝大多数急性痛和慢性痛的镇痛效果良好；（2）镇静作用：吗啡能改善由疼痛所引起的焦虑、紧张、恐惧等情绪反应，产生镇静；（3）镇咳：直接抑制延髓咳嗽中枢，使咳嗽反射减轻或消失，产生镇咳；（4）缩瞳：吗啡可兴奋支配瞳孔的副交感神经，引起瞳孔括约肌收缩，使瞳孔缩小；（5）吗啡还能抑制呼吸、改变体温调定点、兴奋延髓催吐化学感受区引起呕吐。故正确选项为 BCD。

44. 【答案】ABC

【解析】诱导免疫耐受可通过口服或静脉注射抗原、使用变构肽配体、阻断共刺激信号、诱导免疫偏离、骨髓和胸腺移植、过继输入抑制性免疫细胞。故正确选项为 ABC。

45. 【答案】ABD

【解析】支气管扩张、慢性支气管炎、肺炎、支气管肺癌、肺结核等均可有痰中带血。肺气肿不会引起痰中带血或咳血。

46. 【答案】ABCD

【解析】用药人调配药品不得有下列行为：违反药物禁忌或者配伍禁忌调配药品；违反国家规定超剂量调配药品；裸手直接接触片剂、胶囊和直接口服的中药饮片等无包装药品；法律、法规禁止的其他行为。

47. 【答案】ABC

【解析】术前对可能污染的伤口常规预防性使用抗生素，并不是所有手术术前都要使用抗生素。

48. 【答案】CD

【解析】人的基础代谢率与体重无关，和体表面积相关，且男子的基础代谢率较高。

49. 【答案】ACD

【解析】骨折特有的临床表现骨折三联征：骨擦音；畸形（骨折端移位可使病肢外形发生改变，主要表现为缩短、成角或旋转畸形）；异常活动。

50. 【答案】ABC

【解析】神经胶质细胞属于结缔组织，其作用是连接和支持各种神经成分，除此之外，神经胶质还起着分配营养物质、参与修复和吞噬、隔离和屏障等的作用。神经胶质细胞无兴奋性，不能产生兴奋。

三. 判断题

51. 【答案】对

【解析】房室束又称希氏束，是心脏的特殊传导系统的重要组成部分，房室束始于房室交界处的房室结，向下延续于室间隔内，在室间隔的腹部开始分为左右束支。在许多病理情况下，房室束的一部或全部发生传导障碍，即为传导阻滞。由于房室束与主动脉瓣及三尖瓣的毗邻关系，应注意在瓣膜置换时勿损伤房室束或束支，以免引起房室传导阻滞或不同形式的束支传导阻滞。故此题为对。

52. 【答案】对

【解析】生理性止血主要包括以下三个基本步骤：（1）血管收缩：小血管受损后，损伤性刺激立即引起局部血管收缩，若破损不大即可使小血管封闭。（2）血小板止血栓形成：血管内膜下损伤暴露了内膜下组织可以激活血小板和血浆中的凝血系统，以及血管收缩使血流暂停或减慢，利于血小板粘附与聚集，形成一个松软的止血栓堵塞伤口。（3）血液凝固：凝血系统被激活后，血浆中可溶的纤维蛋白原转变成不溶的纤维蛋白多聚体，形成了由纤维蛋白与血小板共同构成的牢固止血栓，有效地制止出血。故此题为对。

53. 【答案】错

【解析】生理情况下，负反馈可以维持内环境的稳态，减压反射、体温调节、血糖、血浆PH 值等的调节均属于负反馈；正反馈的代表例子有排尿、排便、分娩、血液凝固。病理情况下出现的通常是正反馈，其特点是滚雪球效应。故此题为错。

54. 【答案】错。

【解析】药品不良反应应抓紧向上级报告。

55. 【答案】对。

【解析】目前国际上最常见的肿瘤分期为 TNM 分期系统，T 代表肿瘤本身性质，N 代表淋巴结转移情况；M 代表远处转移情况。

56. 【答案】错

【解析】每日消化道出血 $>5\text{ml}$ ，粪便潜血试验阳性；每日出血量超过 50ml ，可出现黑便；胃内积血量 $>250\text{ml}$ 可引起呕血。一次出血量 $<400\text{ml}$ 时，因轻度血容量减少可由组织液及脾脏贮血所补充，多不引起全身症状。出血量 $>400\text{ml}$ 可出现头晕、心悸、乏力等症状。短时间内出血量 $>1000\text{ml}$ ，可有休克表现。

57. 【答案】对

【解析】心功能分级：

(1) I 级患者有心脏病，但体力活动不受限制。一般体力活动不引起过度疲劳、心悸、气喘或心绞痛。(2) II 级患者有心脏病，以致体力活动轻度受限制。休息时无症状，一般体力活动引起过度疲劳、心悸、气喘或心绞痛。(3) III 级患者有心脏病，以致体力活动明显受限制。休息时无症状，但小于一般体力活动即可引起过度疲劳、心悸、气喘或心绞痛。(4) IV 级患者有心脏病，休息时也有心功能不全或心绞痛症状，进行任何体力活动均使不适增加。

58. 【答案】错

【解析】十二指肠球部溃疡主要临床表现为上腹部疼痛，可为钝痛、灼痛、胀痛或剧痛，也可表现为仅在饥饿时隐痛不适。典型者表现为轻度或中度剑突下持续性疼痛，可被制酸剂或进食缓解。疼痛规律：疼痛-进食-缓解。

59. 【答案】错

【解析】等渗性缺水指水和钠成比例地丧失，血清钠在正常范围，细胞外液渗透压也维持正常。

60. 【答案】错

【解析】呼吸疾病可发生于任何年龄，不同的疾病在年龄结构上有区别。