

医学基础模拟卷

一、单选选择题（共 100 题）

1. 颈椎特有的结构是

- A. 横突肋凹
- B. 关节突
- C. 棘突
- D. 横突孔

2. 成对的脑颅骨有

- A. 颞骨
- B. 犁骨
- C. 顶骨
- D. 蝶骨

3. 全身最复杂的关节是

- A. 下颌关节
- B. 肩关节
- C. 肘关节
- D. 膝关节

4. 没有味蕾的结构是

- A. 丝状乳头
- B. 菌状乳头
- C. 叶状乳头
- D. 轮廓乳头

5. 喉腔最狭窄的部位是

- A. 喉前庭
 - B. 喉室
 - C. 声门裂
 - D. 前庭裂
6. 关于输精管道不包括
- A. 睾丸
 - B. 尿道
 - C. 射精管
 - D. 输精管
7. 属于右心房的结构是
- A. 室上嵴
 - B. 肉柱
 - C. 腱索
 - D. 乳头肌
8. 脑膜中动脉是
- A. 颈外动脉动的一级分以
 - B. 上颌动脉的分支
 - C. 椎动脉的分支
 - D. 颈内动脉的分支
9. 从脑干背侧出脑的脑神经是
- A. 三叉神经
 - B. 舌下神经
 - C. 副神经
 - D. 滑车神经

10. 颞横回是

- A. 视觉中枢
- B. 听觉中枢
- C. 感觉性语言中枢
- D. 运动性语言中枢

11. 有囊内韧带的关节是

- A. 肩关节
- B. 膝关节
- C. 腕关节
- D. 髋关节

12. 关于食管裂孔

- A. 平第十胸椎水平
- B. 有胸导管通过
- C. 有交感神经通过
- D. 平对食管第二狭窄处

13. 咽的分部不包括

- A. 鼻咽部
- B. 口咽部
- C. 喉咽部
- D. 咽隐窝

14. 没有系膜的肠管有

- A. 空、回肠
- B. 十二指肠降部
- C. 横结肠
- D. 升结肠

15. 胸骨角平面
- A. 平第五第六胸椎间隙
 - B. 平气管分叉平面
 - C. 平食管和第三狭窄
 - D. 不是上下纵隔分界平面
16. 二尖瓣位于
- A. 左心房、室之间
 - B. 右心房、室之间
 - C. 左心室与主动脉之间
 - D. 右心室与主动脉之间
17. 判断组织兴奋性高低的简便指标是
- A. 阈值
 - B. 阈电位
 - C. 刺激的最短时间
 - D. 刺激的频率
18. 神经纤维兴奋的产生和传导的标志是
- A. 极化状态
 - B. 局部去极化电位
 - C. 动作电位
 - D. 阈电位水平下移
19. 神经-骨骼肌接头处的化学递质是
- A. 肾上腺素
 - B. 去甲肾上腺素
 - C. 乙酰胆碱

D. 5-羟色胺

20. 心室肌细胞动作电位平台期的形成是由于

- A. 钙内流钾外流
- B. 钙外流钾内流
- C. 钠内流氯外流
- D. 钠内流钾外流

21. 由壁细胞分泌的物质是

- A. 内因子
- B. 促胃液素
- C. 碱性黏液
- D. 胃蛋白酶原

22. 衡量心肌自律性高低的指标是

- A. 动作电位的幅度
- B. 0期去极化速度
- C. 最大复极电位水平
- D. 4期自动去极化速度

23. 影响正常人收缩压的主要原因

- A. 每搏输出量
- B. 外周阻力
- C. 大动脉的弹性
- D. 心率

24. 关于在正常情况下组织液生成与回流的叙述，错误的是

- A. 生成与回流的组织液中氧气的含量相等
- B. 组织液不断生成与回流，并保持动态平衡

- C. 血浆中的有些物质经毛细血管动脉端进入组织液
- D. 组织液中的有些物质经毛细血管静脉端进入血液

25. 副交感神经系统兴奋时，不会发生

- A. 心率减慢
- B. 瞳孔缩小
- C. 胃肠运动加强
- D. 糖原分解增加

26. 降压反射的生理意义主要是

- A. 降低动脉血压
- B. 升高动脉血压
- C. 增强心血管活动
- D. 维持动脉血压相对恒定

27. 平静呼吸时，肺内压在下列哪一个时相中低于大气压

- A. 呼气初
- B. 吸气初
- C. 呼气末
- D. 吸气末

28. 控制呼吸基本节律的神经元位于

- A. 脊髓前角
- B. 延髓
- C. 脑桥背外侧部
- D. 下丘脑

29. 与暗视觉有关的感光细胞是

- A. 视锥细胞

- B. 视杆细胞
- C. 水平细胞
- D. 神经节细胞

30. 调节胰岛素分泌的最重要因素是

- A. 神经调节
- B. 胰高血糖素
- C. 脂肪酸的作用
- D. 血糖浓度

31. 子宫颈早期浸润癌浸润深度的标准是

- A. 不超过基底膜下 1mm
- B. 不超过基底膜下 5mm
- C. 不超过基底膜下 2mm
- D. 不超过基底膜下 3mm

32. 在我国最多见的淋巴瘤类型是

- A. MALT 淋巴瘤
- B. 弥漫性大 B 细胞淋巴瘤
- C. NK/T 细胞淋巴瘤
- D. 蕈样霉菌病

33. COPD 气道炎症最主要的效应细胞是

- A. 肥大细胞
- B. 嗜酸性粒细胞
- C. 中性粒细胞
- D. 巨噬细胞

34. 再生能力较强的细胞是

- A. 神经细胞
- B. 淋巴细胞
- C. 平滑肌细胞
- D. 心肌细胞

35. HE 染色切片中，发现肝细胞体积变大，胞质淡染呈空泡状。为确定空泡的性质，最常用

- A. 苏丹Ⅲ染色
- B. 普鲁士蓝染色
- C. 嗜银染色
- D. 免疫组化

36. 肉芽组织内发挥抗感染作用的主要成分是

- A. 毛细血管内皮细胞
- B. 肌纤维母细胞
- C. 炎性细胞
- D. 成纤维细胞

37. 急性炎症时组织变红的主要原因是

- A. 组织间隙水肿
- B. 炎症灶内炎性细胞浸润
- C. 炎症灶内血栓形成
- D. 血管扩张，血流加快

38. 炎症介质组胺在炎症灶内最主要的作用是

- A. 白细胞趋化
- B. 使血管扩张和通透性增高
- C. 引起疼痛
- D. 导致发热

39. 关于蜂窝织炎的描述错误的是

- A. 病变组织呈蜂窝状
- B. 皮肤、肌肉和阑尾是好发部位
- C. 主要由溶血性链球菌引起
- D. 病变弥漫与细菌透明质酸酶和链激酶有关

40. 属于慢性肉芽肿性炎的是

- A. 结核
- B. 伤寒
- C. 肠阿米巴病
- D. 慢性支气管炎

41. 良性与恶性肿瘤判定中，最有诊断意义的是

- A. 生长方式
- B. 生长速度
- C. 肿瘤的异型性
- D. 对机体影响

42. 原发性高血压最严重的病变是

- A. 左心室肥大
- B. 颗粒性固缩肾
- C. 脑软化
- D. 脑出血

43. 能诱发流感综合征的药物是

- A. 利福平
- B. 多黏菌素
- C. 链霉素

D. 哌拉西林

44. 用药的间隔时间主要取决于

- A. 药物与血浆蛋白的结合率
- B. 药物的吸收速度
- C. 药物的排泄速度
- D. 药物的消除速度

45. 氯丙嗪临床未用于

- A. 甲状腺危象的辅助治疗
- B. 精神分裂症或躁狂症
- C. 晕动病引起呕吐
- D. 加强镇痛药的作用

46. 强心苷治疗心房颤动的机制主要是

- A. 缩短心房有效不应期
- B. 减慢房室传导
- C. 抑制窦房结
- D. 直接抑制心房颤动

47. 治疗慢性心功能不全和逆转心肌肥厚并能降低病死率的药物是

- A. 强心苷
- B. 哌唑嗪
- C. 硝酸甘油
- D. 卡托普利

48. 异丙肾上腺素的作用有

- A. 收缩血管、舒张支气管、增加组织耗氧量
- B. 收缩血管、舒张支气管、降低组织耗氧量

- C. 舒张血管、舒张支气管、增加组织耗氧量
D. 舒张血管、舒张支气管、降低组织耗氧量
49. 氨苯蝶啶作用的特点是
- A. 产生低氯碱血症
B. 具有抗醛固酮作用
C. 产生高血糖反应
D. 产生高钾血症
50. 下列关于糖皮质激素抗炎作用的正确叙述是
- A. 对抗各种原因如物理、生物因素等引起的炎症
B. 能提高机体的防御功能
C. 促进创口愈合
D. 抑制病原体生长
51. 硫脲类抗甲状腺药可引起的严重不良反应是
- A. 黏液性水肿
B. 心动过缓
C. 粒细胞缺乏症
D. 低蛋白血症
52. 对青霉素 G 最敏感的病原体是
- A. 立克次体
B. 钩端螺旋体
C. 衣原体
D. 支原体
53. 毛果芸香碱（匹鲁卡品）对眼的作用表现为
- A. 降低眼压、扩瞳、调节痉挛

- B. 降低眼压、缩瞳、调节麻痹
- C. 降低眼压、缩瞳、调节痉挛
- D. 升高眼压、扩瞳、调节痉挛

54. 能治疗癫痫发作而无镇静催眠作用的药物是

- A. 地西洋
- B. 苯妥英钠
- C. 苯巴比妥
- D. 扑米酮

55. 链霉素和红霉素抗菌作用针对的细菌结构部位是

- A. 细胞壁上肽聚糖
- B. 细胞壁上脂多糖
- C. 细胞质中核蛋白体
- D. 细胞膜上中介体

56. 关于免疫球蛋白与抗体的关系，以下说法正确的是

- A. 免疫球蛋白就是抗体
- B. 抗体不是免疫球蛋白
- C. 抗体是免疫球蛋白，而免疫球蛋白也就是抗体
- D. 所有抗体都是免疫球蛋白，但免疫球蛋白不一定具有抗体活性

57. 下列有关免疫的表述，正确的是

- A. 淋巴细胞来源于骨髓中的造血干细胞，并在骨髓中成熟
- B. 体液免疫属于人体的第二道防线，细胞免疫属于人体的第三道防线
- C. 先天性缺少胸腺的患者，仍可保留部分细胞免疫
- D. 细胞免疫中，效应 T 细胞的攻击目标是被抗原入侵的宿主细胞

58. 变性蛋白质的特点是

- A. 黏度下降
 - B. 丧失原有的生物活性
 - C. 颜色反应减弱
 - D. 溶解度增加
59. 下列对酶的叙述，哪一项是正确的
- A. 所有的蛋白质都是酶
 - B. 所有的酶均以有机化合物作为作用物
 - C. 所有的酶均需特异的辅助因子
 - D. 所有的酶均由活细胞产生
60. DNA 的组成单位是
- A. ATP、CTP、GTP、TTP
 - B. ATP、CTP、GTP、UTP
 - C. dATP、dCTP、dGTP、dTIT
 - D. dAMP、dCMP、dGMP、dTMP
61. 下列通过细胞内受体起作用的激素是
- A. 糖皮质激素
 - B. 生长激素
 - C. 促肾上腺皮质激素
 - D. 甲状旁腺素
62. 维生素 D 缺乏时可引起？
- A. 痛风症
 - B. 呆小症
 - C. 夜盲症
 - D. 佝偻病

63. 缺乏下列哪种维生素会引起脚气病

- A. 维生素 A
- B. 维生素 PP
- C. 维生素 B1
- D. 维生素 B2

64. 下列哪项不是人体血糖的去路

- A. 氧化分解
- B. 合成糖原
- C. 转化成非糖物质
- D. 糖异生

65. 血糖正常值为(以 mg / dl 或 mmol / L 计)

- A. 70~110 或 3.89~6.11
- B. 80~140 或 4.52~7.78
- C. 60~70 或 3.33~3.89
- D. 130~140 或 7.22~7.78

66. 正常情况下脑组织主要靠下列哪种物质直接分解供能

- A. 甘油
- B. 脂肪酸
- C. 酮体
- D. 血糖

67. 三羧酸循环中草酰乙酸最主要的来源是

- A. 丙酮酸氧化脱羧
- B. 丙酮酸羧化
- C. 天门冬氨酸脱氨基而来
- D. 丙氨酸脱氨基而来

68. 人体内的必需脂肪酸指

- A. 油酸
- B. 12 碳酸
- C. 亚油酸, 亚麻酸, 花生四烯酸
- D. 软脂酸

69. 脂肪动员指

- A. 脂肪组织中游离脂肪酸与甘油经活化后合成甘油三酯的代谢过程
- B. 脂肪组织中甘油三酯转变为脂蛋白的过程
- C. 脂肪组织中脂肪被脂肪酶水解为游离脂肪酸和甘油并释放入血供其他组织氧化利用
- D. 脂肪组织中脂肪被脂蛋白脂肪酶水解为游离脂肪酸和甘油释放入血供其他组织利用

70. 肌肉收缩时能量的直接供给者是

- A. UTP
- B. ATP
- C. 磷酸肌酸
- D. 葡萄糖

71. 下关于肱骨叙述正确的是

- A. 肱骨是上肢中最长的骨
- B. 肱骨属于短骨
- C. 肱骨体后面中份有尺神经沟
- D. 以上都对

72. 黄韧带连于两个相邻的

- A. 椎弓板之间
- B. 椎弓根之间
- C. 椎弓之间

D. 棘突之间

73. 属于面颅骨的是

- A. 额骨
- B. 下鼻甲
- C. 蝶骨
- D. 颞骨

74. 下列哪块肌参与大腿后伸

- A. 股四头肌
- B. 长收肌
- C. 大收肌
- D. 臀大肌

75. 属于腹膜外位器官的是

- A. 胃
- B. 十二指肠水平部
- C. 肝
- D. 脾

76. 由双层腹膜形成的韧带是

- A. 子宫阔韧带
- B. 子宫圆韧带
- C. 子宫主韧带
- D. 骶子宫韧带

77. 胆总管

- A. 位于肝十二指肠韧带内
- B. 由肝左、右管汇合而成

- C. 行于肝胃韧带内
- D. 行于肝门静脉的后方

78. 阑尾

- A. 无系膜
- B. 由回肠动脉直接营养
- C. 位于右腰部
- D. 三条结肠带均在阑尾根部集中

79. 右主支气管的特点是

- A. 细而短
- B. 粗而长
- C. 粗而短
- D. 细而长

80. 肾

- A. 长轴呈垂直状
- B. 位于腹膜后方
- C. 位置右侧较左侧高
- D. 后面下部有第 12 肋斜过

81. 参与口腔内消化的是

- A. 唾液淀粉酶
- B. 溶菌酶
- C. 唾液蛋白酶
- D. 唾液脂肪酶

82. 唾液中参与杀菌的物质为

- A. 唾液淀粉酶

- B. 溶菌酶
- C. 碳酸氢盐
- D. 磷酸盐

83. 治疗窦性心律过缓的首选药是

- A. 奎尼丁
- B. 阿托品
- C. 普萘洛尔
- D. 利多卡因

84. 强心苷中毒所致的快速型心律失常的最佳治疗药物是

- A. 维拉帕米
- B. 胺碘酮
- C. 奎尼丁
- D. 苯妥英钠

85. 冠状动脉

- A. 只有一条
- B. 发自肺动脉干起始部
- C. 走在前、后室间沟内
- D. 只是营养心的血管

86. 心位于胸腔的

- A. 上纵隔内
- B. 前纵隔内
- C. 中纵隔内
- D. 后纵隔内

87. 小脑幕切迹疝和枕骨大孔疝的区别是

- A. 前者瞳孔忽大忽小
- B. 前者意识障碍出现较晚
- C. 后者瞳孔先缩小后散大
- D. 后者可早期出现呼吸骤停

88. 下列不属于脑水肿肉眼观特点的是

- A. 脑体积及重量增加
- B. 脑回宽而扁平，脑沟狭窄
- C. 灰质水肿明显
- D. 脑室缩小

89. 小网膜位于

- A. 肝门至胃小弯之间
- B. 肝门至胃小弯和十二指肠上部之间
- C. 肝门至胃大弯之间
- D. 肝门至十二指肠上部之间

90. 仰卧位时，腹膜腔的最低处在

- A. 十二指肠下隐窝
- B. 乙状结肠间隐窝
- C. 肝肾隐窝
- D. 直肠膀胱陷凹

91. 从生理学角度考虑，兴奋性是指

- A. 细胞在受刺激时发生反应的能力
- B. 细胞在受刺激时产生动作电位的过程
- C. 细胞在受刺激时发生反应的形式
- D. 细胞在受刺激时发生反应的过程

92. 正后电位形成的机制主要跟_____有关。

- A. 钾离子
- B. 钠离子
- C. 钙离子
- D. 钾离子和钠离子

93. 脑脊液产生于

- A. 脑组织
- B. 硬脑膜
- C. 蛛网膜
- D. 脑室脉络丛

94. 大脑后动脉直接发自于

- A. 椎动脉
- B. 颈内动脉
- C. 颈外动脉
- D. 基底动脉

95. 与定向突触传递相比，非定向突触传递的特点有，除了

- A. 突触前后结构不一一对应
- B. 无特化的突触后膜结构
- C. 递质扩散的距离较远
- D. 释放的递质能否产生效应取决于释放递质的多少

96. 肿瘤的结构异型性可表现在 A. 细胞体积异常

- B. 肿瘤细胞的大小、形态很不一致
- C. 肿瘤细胞细胞核体积增大，细胞核质比增高
- D. 组织结构在空间排列方式上与正常组织的差异

97. 关于甲状旁腺激素的分泌调节下列叙述正确的是

- A. 只受血钙水平调节
- B. 可受血钙和血磷水平调节
- C. 只受血磷水平调节
- D. 只感受血钙不感受血磷水平

98. 高空作业者不宜使用

- A. 阿司米挫
- B. 苯海拉明
- C. 阿托品
- D. 西米替丁

99. 酚妥拉明治疗充血性心力衰竭是因为

- A. 增强心肌缺氧
- B. 扩张血管，降低外周阻力，减轻心脏后负荷
- C. 利尿消肿，减轻心脏负担
- D. 降低心脏耗氧量

100. 强心苷减慢心房纤颤的心室率，是由于以下哪种作用

- A. 抑制房室结传导
- B. 增加房室结传导
- C. 纠正心肌缺氧
- D. 抑制心房异位起搏点

医学基础模拟卷答案

一、单选题。

1. 【答案】D

【解析】横突孔为颈椎特有结构，为椎动脉所通过。颈椎的横突有前、后两个结节，彼此相围构成横突孔。该结构为颈椎所特有。

2. 【答案】C

【解析】脑颅由8块骨组成，包括成对的颞骨和顶骨，不成对的额骨、筛骨、蝶骨和枕骨。它们围成颅腔。

3. 【答案】D

【解析】膝关节：由股骨内、外侧髁和胫骨内、外侧髁以及髌骨构成，为人体最大且构造最复杂，损伤机会亦较多的关节。

4. 【答案】A

【解析】口腔内感受味觉的主要是味蕾，其次是自由神经末梢味蕾数量随年龄的增大而减少，对成为物质的敏感性也降低。其中没有味蕾对舌乳头是丝状乳头。

5. 【答案】C

【解析】喉腔中声襞与前庭襞之间的部位，向两侧经前庭襞和声襞间的裂隙制喉室。声带由声韧带、声带肌和喉粘膜构成。声门裂是位于两侧声襞及杓状软骨底和声带突之间的裂隙，比前庭裂长而窄，是喉腔最狭窄之处。

6. 【答案】A

【解析】输精管是一条细长的管道，左右各一条，每条全长约40厘米。输精管一端与附睾管相连，另一端与精囊腺汇合后形成射精管，开口于后尿道。

7. 【答案】D

【解析】乳头肌属于心室结构。附着于心室壁而尖端突向心室腔的锥状肉柱。右心室有前、后、内侧(隔侧)3个(组)乳头肌。左心室有两组。

8. 【答案】B

【解析】脑膜中动脉发自上颌动脉(颈外动脉的分支)，穿棘孔至颅中窝紧贴颅骨内面走行，分为前、后两支，分布于硬脑膜，前支较大，经翼点内面走行。翼点是额、顶、颞、蝶四骨

会合处，常构成“H”形的缝，此处骨质薄弱，容易骨折，伤及此动脉，形成硬脑膜外血肿。

9. 【答案】D

【解析】为第IV对脑神经，其主要含有支配上斜肌的躯体传出纤维。它的始核是滑车神经核，位于中脑下丘水平，大脑导水管腹侧，其纤维走向背侧顶盖，由前髓帆出脑。

10. 【答案】B

【解析】颞上回的内侧则称为颞横回，为听觉中枢所在的部位。

11. 【答案】B

【解析】膝关节内有前、后交叉韧带，为囊内韧带，可防止胫骨向前、向后移位。

12. 【答案】A

【解析】食管裂孔位于膈肌上，位置大约平对第10胸椎。是食管和迷走神经的下行通道。在胸腔和腹腔之间，有一层薄薄的肌肉，叫做膈肌，食管穿过膈肌进入腹腔。食管裂孔位于膈肌上，是食管和迷走神经的下行通道。

13. 【答案】D

【解析】咽的分布：咽自上而下可分为鼻咽、口咽和喉咽三部分。

14. 【答案】D

【解析】有系膜的肠管包括十二指肠，空肠和回肠，升结肠降结肠，横结肠。

15. 【答案】B

【解析】胸骨角相当于第二前肋水平，故可依次推算出各肋间隙，是标志支气管分叉处，气管杈在此平面出现，平面正好通过主动脉肺动脉窗，平对主动脉弓的起端和止端。胸骨角心脏病学中最重要的骨骼标志之一。在心电图操作中，可根据胸骨角找到右侧第四肋间隙，从而准确地找出放置V1导联电极的位置。以胸骨角平面为分界线，胸骨角平面以上为上纵隔，该平面以下为下纵隔。

16. 【答案】A

【解析】二尖瓣即左房室瓣，又称“僧帽瓣”。附于左纤维房室环上，系由心内膜的皱褶形成。有两个瓣膜，位于前内侧者为前尖瓣，较大，常称大瓣，是左心室流入道与流出道的分界标志；位于后外侧者为后尖瓣，较小，常称小瓣。

17. 【答案】A

【解析】阈强度是使膜电位去极化达到阈电位引发动作电位的最小刺激强度，是刺激的强度阈值，可判断组织兴奋性的高低。

18. 【答案】C

【解析】动作电位是指可兴奋细胞受到刺激时在静息电位的基础上产生的可扩布的电位变化过程。动作电位由峰电位（迅速去极化上升支和迅速复极化下降支的总称）和后电位（缓慢的电位变化，包括负后电位和正后电位）组成。

19. 【答案】C

【解析】乙酰胆碱是神经-骨骼肌接头处的化学传递物质。

20. 【答案】A

【解析】心肌细胞平台期：膜电位复极缓慢，电位接近于 0mV 水平，故成为平台期。平台期是心肌特有的时期。机制是：主要是由于钙离子缓慢内流和有少量钾离子缓慢外流。

21. 【答案】A

【解析】壁细胞又称泌酸细胞，在腺的颈、体部较多。此细胞较大，多呈圆锥形。核圆而深染，居中，可有双核；胞质呈均质而明显的嗜酸性。壁细胞的主要功能为壁细胞能分泌盐酸和内因子。

22. 【答案】D

【解析】心肌自律性的机制是 4 期自动去极化，心肌自律性高低主要取决于 4 期自动去极化速度。

23. 【答案】A

【解析】每搏输出量主要影响收缩压的高低；大动脉弹性主要表现在脉压的变化上；血液黏滞性和外周阻力的变化主要影响舒张压；循环血量对收缩压和舒张压都有影响。

24. 【答案】A

【解析】内环境中的各种成份是处于动态平衡之中，氧气在生成的组织液中会高于回流的组织液，因为组织细胞在不断消耗氧气，这样氧气就能以自由扩散形式从组织液进入组织细胞，故 A 不正确，B 正确。因为毛细血管壁有一定通透性，所以血浆中的小分子物质可以透过毛细血管动脉端进入组织液，同理，组织液中的有些物质经毛细血管静脉端进入血液，血浆与组织液可以发生物质相互渗透。故 C、D 也都正确。

25. 【答案】D

【解析】副交感神经系统兴奋时可引起心率减慢、心缩力减弱；胃肠运动和分泌加强；瞳孔括约肌收缩，瞳孔缩小；胰岛素分泌增加，糖原合成增加而分解减少。故只有 D 不是副交感神经系统兴奋时的表现。

26. 【答案】D

【解析】降压反射是一种负反馈调节，是一种可逆性的调节血压的反射。其生理意义是：使动脉血压保持相对稳定的水平，以维持稳态。

27. 【答案】B

【解析】气体进出肺的动力是大气压与肺内压之差。当大气压高于肺内压时，气体吸入肺内，大气压小于肺内压时，肺内的气体呼出。吸气初，胸廓扩大，肺容积增大，肺内压下降，低于大气压，空气在这一压力差的推动下吸入肺内，随着肺内气体逐渐增加，肺内压也逐渐增高，至吸气末，肺内压已升高到与大气压相等，吸气也就停止。

28. 【答案】B

【解析】延髓也叫延脑。居于脑的最下部，与脊髓相连，上接脑桥；其主要功能为控制基本生命活动，如控制呼吸节律、心跳、消化等。延髓向下经枕骨大孔连结脊髓，随着脑各部的发育，胚胎时期的神经管就在脑的各部内部形成一个连续的脑室系统。

29. 【答案】B

【解析】人类每个眼球的视网膜内约有 1.2 亿个视杆细胞，其树突呈细杆状，称为视杆，视杆外节的膜盘除基部少数膜盘仍与胞膜相连，其余大部分均在边缘处与胞膜脱离，成为独立的膜盘。膜盘的更新是由外节基部不断产生，其顶端不断被色素上皮细胞所吞噬。膜盘上镶嵌有感光物质，称视紫红质，能感受弱光。

30. 【答案】D

【解析】胰岛素是由胰脏内的胰岛 β 细胞受内源性或外源性物质的刺激而分泌的一种蛋白质激素。胰岛素是机体内唯一降低血糖的激素，同时促进糖原、脂肪、蛋白质合成。最重要刺激因素为血糖浓度。

31. 【答案】B

【解析】原位癌的部分癌细胞突破基底膜向固有膜浸润，但浸润深度不超过基底膜下 3~5mm，在固有膜中形成一些不规则的癌细胞条索或小团块，称为早期浸润癌。

32. 【答案】B

【解析】非霍奇金淋巴瘤分类繁杂，将其分为 B 细胞、T 细胞和 NK 细胞肿瘤及不同的亚型。我国发生在成人的主要有大 B 细胞淋巴瘤（是最常见的侵袭性 NHL）、滤泡性淋巴瘤和外周 T 细胞淋巴瘤。在青少年中主要是 Burkitt 淋巴瘤。

33. 【答案】C

【解析】气道、肺实质及肺血管的慢性炎症是 COPD 的特征性改变，中性粒细胞、巨噬细胞、T 淋巴细胞等炎症细胞均参与了 COPD 发病过程。中性粒细胞的活化和聚集是 COPD 炎症过程的一个重要环节，通过释放中性粒细胞弹性蛋白酶、中性粒细胞组织蛋白酶 G、中性粒细胞蛋白酶 3 和基质金属蛋白酶引起慢性黏液高分泌状态并破坏肺实质。

34. 【答案】B

【解析】一般而言，幼稚组织比高分化组织再生能力强，平时容易受损的组织及经常更新的组织再生能力强，按再生能力的强弱，人体细胞可以分为不稳定细胞、稳定细胞和永久性细胞。不稳定细胞又叫作持续分裂细胞，如表皮细胞、淋巴细胞、间皮细胞等；稳定细胞包括汗腺、皮脂腺和肾小管上皮细胞等；永久性细胞包括神经细胞、骨骼肌细胞和心肌细胞，故选 B。

35. 【答案】A

【解析】肝细胞是脂肪代谢的重要场所，最常发生脂肪变。在 HE 染色的切片中，细胞内的脂滴成分在制片过程中被酒精、二甲苯等有机溶剂所溶解，所以呈现出空泡状，在冷冻切片中应用苏丹 III 等可将脂肪滴染成橘红色而与其他物质鉴别开来。

36. 【答案】C

【解析】肉芽组织主要由成纤维细胞、新生的毛细血管和多少不等的炎性细胞组成。伤口有感染时肉芽组织中的炎性细胞可对感染及异物进行分解、吸收，以消除感染、清除异物，保护伤口洁净，利于愈合，故选 C。

37. 【答案】D

【解析】根据炎症持续时间不同分为急性和慢性。慢性炎症持续时间较长，常以增生病变为主，急性炎症以发红、肿胀、疼痛等为主要症状，即以血管系统的反应为主所构成的炎症。局部血管扩张，血流加快，血浆及中性粒细胞等血液成分渗出到组织内，故选 D。

38. 【答案】B

【解析】炎症介质是细胞或体液中产生的参与炎症反应的某些生物活性物质，具有引起血管扩张、通透性增加和白细胞渗出的功能。组胺、缓激肽和其他炎症介质与内皮细胞受体结合后，可迅速引起内皮细胞收缩，引起血管通透性的增加，故选 B。

39. 【答案】A

【解析】蜂窝织炎是指疏松结缔组织的弥漫性化脓性炎，常发生于皮肤、肌肉和阑尾。它主要由溶血性链球菌引起。链球菌能分泌透明质酸酶，降解结缔组织基质的透明质酸，并分泌

链激醇，溶解纤维素。因此，细菌易于通过组织间隙和淋巴管蔓延扩散，造成弥漫性浸润。

40. 【答案】A

【解析】慢性肉芽肿性炎是一种特殊性增生性炎，主要是由巨噬细胞增生构成界限清楚的局部结节状病灶为特征的慢性炎症。其种类有结核病、麻风病、梅毒、血吸虫病、组织胞浆菌病、肉样瘤病，以及异物引起的炎症如手术缝线、石棉和滑石粉等。

41. 【答案】C

【解析】肿瘤组织无论在细胞形态和组织结构上，都与其发源的正常组织有不同程度的差异，这种差异称为异型性。异型性是肿瘤异常分化在形态上的表现。异型性小，说明分化程度高；异型性大，说明分化程度低。这种异型性的大小是诊断肿瘤，确定其良、恶性的主要组织学依据，故选C。

42. 【答案】D

【解析】原发性高血压按发展分为三期：①功能紊乱期，此期仅有波动性血压升高。②动脉病变期，此期动脉硬化，血压继续升高。③内脏病变期，包括心脏、肾、脑、视网膜病变。其中脑出血是最严重且往往是致命性的并发症，故选D。

43. 【答案】A

【解析】利福平的不良反应：①胃肠道反应：常见恶心、呕吐、腹痛、腹泻，一般不严重。②肝脏毒性：长期大量使用利福平可出现黄疸、肝大、肝功能减退等症状，严重时致死亡。③流感综合征：大剂量间隔使用时可诱发发热、寒战、头痛、肌肉酸痛等类似感冒的症状。

44. 【答案】D

【解析】药物的半衰期反映了药物在体内消除（排泄、生物转化及储存等）的速度，表示了药物在体内的时间与血药浓度间的关系，它是决定给药剂量、次数，确定给药间隔的主要依据，所以选项D叙述正确。药物在体内的吸收、分布和排泄称为药物在体内的转运，是最适宜的药物的剂量、剂型、给药方法的主要依据，所以选项B、C不符合题意，为错误选项。血浆蛋白结合率虽然会影响药物的分布和代谢，但不是决定用药时间间隔的主要因素，所以也不是正确答案。

45. 【答案】C

【解析】氯丙嗪用于治疗多种疾病（妊娠中毒、尿毒症、癌症、放射病等）和一些药物（吗啡、洋地黄、四环素等）所致呕吐，但对晕动病所致的呕吐无效。C陈述有误，故选C。氯丙嗪与哌替啶、异丙嗪等药配伍组成冬眠合剂，用于人工冬眠疗法，可用于严重创伤或感染、高热

惊厥、中暑、破伤风、甲状腺危象等的辅助治疗，故不选 A。氯丙嗪可用于精神病，特别是治疗精神分裂症，B 叙述正确，同样不符合题意。此外，氯丙嗪可用于麻醉前用药，加强其他中枢抑制药的作用，故不选 D。

46. 【答案】B

【解析】心房颤动时，心房的过多冲动可能下传到达心室，引起心室频率过快，妨碍心排血，导致严重循环障碍，因此治疗心房颤动不在于停止房颤，而在于保护心室免受来自心房的过多冲动的影 响，减慢心室频率。强心苷能抑制房室传导，使较多冲动不能穿透房室结下达心室，而降匿在房室结中，故选 B。

47. 【答案】D

【解析】卡托普利通过降低血浆血管紧张素 II 和醛固酮水平而使心脏前、后负荷减轻，故可用于顽固性慢性心力衰竭，并且逆转左心室肥厚，改善心功能，减少心血管事件的发生率和病死率，所以 D 叙述正确，应选 D。强心苷虽能治疗慢性心功能不全，但却不能逆转心肌肥厚和降低病死率，故 A 错误。哌唑嗪能阻滞外周血管 α_2 受体而使左室肥厚减退，但效果远不如血管紧张素转化酶抑制剂，不能降低病死率，故 B 错误。硝酸甘油因有抗增生作用，可使左室重塑逆转，从而被广泛用于心力衰竭的治疗，但并不具有靶器官保护功能，不能降低病死率。故 C 错误。

48. 【答案】C

【解析】异丙肾上腺素主要激动骨骼肌血管平滑肌的 β 受体，引起骨骼肌血管扩张，对肾脏血管及肠系膜血管也有较弱扩张作用，也能扩张冠状动脉；此外，异丙肾上腺素可激动支气管平滑肌受体，使支气管平滑肌松弛；最后异丙肾上腺素还可引起组织耗氧量增加，所以 C 叙述正确，故选 C。

49. 【答案】D

【解析】氨苯蝶啶作用于肾远曲小管上皮细胞，抑制钠的重吸收和钾的排泄，通过增加钠、氯离子的排泄而利尿，对钾离子则有潴留作用，但主要引起高血钾，偶尔会引起低血钠，但并非通过拮抗醛固酮而起作用，故选 D。B 陈述有误，为错误选项。氨苯蝶啶对血氯和血糖并没有明显影响，故 A、C 错误。

50. 【答案】A

【解析】糖皮质激素(GC)有快速、强大而非特异性的抗炎作用，对各种炎症均有效。在炎症初期，GC 抑制毛细血管扩张，减轻渗出和水肿，并抑制白细胞的浸润和吞噬，减轻炎症症

状。在炎症后期，抑制毛细血管和成纤维细胞的增生，延缓肉芽组织的生成，减轻瘢痕和粘连等炎症后遗症。但须注意，必须同时应用足量有效的抗菌药物，以防炎症扩散和原有病情恶化。所以 GC 并不能提高机体的防御功能或促进创口愈合。抑制病原体生长。直接杀灭病原体，B、C、D 陈述有误。

51. 【答案】C

【解析】硫脲类抗甲状腺药常见的不良反应为瘙痒、药疹等过敏反应，严重的不良反应为粒细胞缺乏症。因此在用药期间应定期检查血象，故选 C。

52. 【答案】B

【解析】青霉素 G 主要用于敏感菌引起的各种急性感染，如肺炎、支气管炎、脑膜炎、心内膜炎、腹膜炎、脓肿、败血症、蜂窝织炎、乳腺炎等，所以钩端螺旋体对青霉素 G 敏感，故选 B，而青霉素 G 对立克次体、衣原体、支原体和真菌无效或疗效较差，A、C、D 陈述有误，为错误选项。

53. 【答案】C

【解析】毛果芸香碱(匹鲁卡品)直接激动 M 受体，对眼及腺体作用强。对眼的作用包括：①缩瞳，激动瞳孔括约肌上的 M 受体，使其收缩；②降低眼压，通过缩瞳作用，使虹膜向中心拉紧，虹膜根部变薄，前房角扩大，易于房水回流；③调节痉挛，激动睫状肌上的 M 受体，使其收缩，悬韧带松弛，晶状体变凸，屈光度增加，近视。对腺体的作用是使腺体分泌增加，以汗腺和唾液腺最为明显。故选 C。

54. 【答案】B

【解析】苯妥英钠对大脑皮质运动区有高度选择性的抑制作用，防止异常放电的传播而抗癫痫，但本品无催眠作用，亦对正常活动无影响，故选 B。地西泮为长效苯二氮卓类药物，为中枢神经系统抑制药，可引起中枢神经系统不同部位的抑制，可用于抗癫痫和抗惊厥。本品随着用量的加大，临床表现可自轻度的镇静到催眠，甚至昏迷。苯巴比妥为长效巴比妥类，具有镇静、催眠、抗惊厥作用。扑米酮作用与苯巴比妥相似，用于治疗癫痫大发作及精神运动性发作，也有一定的催眠作用。A、C、D 均具有镇静催眠的作用。

55. 【答案】C

【解析】红霉素为大环内酯类抗生素，链霉素为氨基糖苷类抗生素，这两种药物的抗菌机制主要是通过作用于细胞质中核蛋白体，从而抑制细菌蛋白合成，故选 C。

56. 【答案】D

【解析】免疫球蛋白（Ig）指具有抗体（Ab）活性或化学结构，与抗体分子相似的球蛋白。免疫球蛋白是由两条相同的轻链和两条相同的重链通过链间二硫键连接而成的四肽链结构。免疫球蛋白分为五类，即免疫球蛋白 G（IgG）、免疫球蛋白 A（IgA）、免疫球蛋白 M（IgM）、免疫球蛋白 D（IgD）和免疫球蛋白 E（IgE）。免疫系统由免疫组织、器官、免疫细胞及免疫活性分子等组成。免疫球蛋白是免疫活性分子中的一类，而免疫活性分子包括免疫细胞膜分子，如抗原识别受体、分化抗原、主要组织相容性分子以及一些其他受体分子等；也包括由免疫细胞和非免疫细胞合成和分泌的分子，如免疫球蛋白分子、补体分子以及细胞因子等。免疫球蛋白是化学结构上的概念。所有抗体的化学基础都是免疫球蛋白，但免疫球蛋白并不都具有抗体活性。

57. 【答案】D

【解析】A、淋巴细胞来源于骨髓中的造血干细胞，淋巴细胞包括 B 细胞和 T 细胞，B 细胞在骨髓中成熟，T 细胞在胸腺中成熟，A 错误；B 选项体液免疫和细胞免疫都属于第三道防线，B 错误；C 选项先天性缺少胸腺的患者，丧失所有的细胞免疫，但保留部分体液免疫，C 错误；D 选项细胞免疫中，效应 T 细胞与靶细胞密切接触，使靶细胞裂解死亡，D 正确。

58. 【答案】B

【解析】蛋白质的生物活性是指蛋白质所具有的酶、激素、毒素、抗原与抗体、血红蛋白的载氧能力等生物学功能。生物活性丧失是蛋白质变性的主要特征。有时蛋白质的空间结构只要轻微变化即可引起生物活性的丧失。

59. 【答案】D

【解析】酶是由活细胞产生的、对其底物具有高度特异性和高度催化效能的蛋白质或 RNA。酶的化学本质是蛋白质或 RNA，因此它也具有一级、二级、三级，乃至四级结构。按其分子组成的不同，可分为单纯酶和结合酶。

60. 【答案】D

【解析】DNA 是一种长链聚合物，组成单位为四种脱氧核苷酸，即：腺嘌呤脱氧核苷酸（dAMP）、胸腺嘧啶脱氧核苷酸（dTMP）、胞嘧啶脱氧核苷酸（dCMP）、鸟嘌呤脱氧核苷酸（dGMP）。

61. 【答案】A

【解析】胞内受体激素包括类固醇激素、甲状腺素， $1,25-(OH)_2-VitD_3$ 及视黄酸等疏水性激素。这些激素可透过脂双层细胞质膜进入细胞，与相应的胞内受体结合。糖皮质激素属于

类固醇激素。

62. 【答案】D

【解析】维生素 D 缺乏可导致佝偻病或骨质疏松症。

63. 【答案】C

【解析】脚气病是因为缺乏维生素 B1 引起的，维生素 B1 在粗粮或粮食的麸皮中含量丰富

64. 【答案】D

【解析】糖异生是血糖的来源，不是糖的去路。

65. 【答案】A

【解析】正常人血糖的参考值 空腹血糖:3.9--6.2mmol/L 餐后血糖:7.1--11.1mmol/L。

66. 【答案】D

【解析】正常生理条件下脑组织主要且直接的供能物质是葡萄糖。

67. 【答案】B

【解析】三羧酸循环 (TCA) 循环中的草酰乙酸主要来自丙酮酸的直接羧化, 也可通过苹果酸脱氢产生。无论何种来源, 其最终来源是葡萄糖。

68. 【答案】C

【解析】必需脂肪酸是指机体生命活动必不可少, 但机体自身又不能合成, 必须由食物供给的多不饱和脂肪酸。必需脂肪酸主要包括亚油酸、亚麻酸、花生四烯酸。

69. 【答案】C

【解析】脂肪动员是指储存在脂肪细胞中的脂肪, 被脂肪酶逐步水解为游离脂酸 (FFA) 及甘油并释放入血液, 被其他组织氧化利用的过程。在禁食、饥饿或交感神经兴奋时, 肾上腺素、去甲肾上腺素和胰高血糖素分泌增加, 激活脂肪酶, 促进脂肪动员。

70. 【答案】B

【解析】肌肉中储藏多种能源物质, 主要有三磷酸腺苷 (ATP)、磷酸肌酸 (CP)、肌糖原和脂肪等。肌肉收缩时能量的直接供给者是 ATP。

71. 【答案】A

【解析】肱骨是上肢中最长大的管状骨, 分为体和两端, 上端膨大, 有朝向上后内方呈半球形的肱骨头, 头的周围稍缩窄, 为肱骨颈, 其外侧和前方, 各有一隆起, 分别称为大结节和小结节。

72. 【答案】A

【解析】黄韧带分左右两半上方附着在上位椎板的前下方，下方附着在下位椎板的上缘。韧带内侧缘在中线上留有小孔，有静脉通过。外侧缘到达关节突，在腰部最发达，可达椎间孔的后缘。

73. 【答案】B

【解析】面颅骨由 15 块骨组成，包括成对的上颌骨、颧骨、泪骨、鼻骨、腭骨和下鼻甲骨，单块的犁骨、下颌骨和舌骨。

74. 【答案】D

【解析】臀大肌是系髂肌后群肌之一。呈宽厚四边形，位于臀皮下，起自髂骨外面和骶骨背面，纤维斜向外下，覆盖大转子，止于股骨的臀肌粗隆。此肌可使大腿后伸并外旋，下肢固定时伸直躯干并防止躯干前倾以维持身体平衡。

75. 【答案】B

【解析】腹膜外位器官只有一面包被腹膜，几乎不能活动。主要的器官有：胃、十二指肠上部、空肠、回肠、阑尾、横结肠、乙状结肠、脾、卵巢、输卵管等。

76. 【答案】A

【解析】子宫阔韧带：为子宫两侧的双层腹膜皱襞，呈额状位，即子宫阔韧带由两层腹膜形成。

77. 【答案】A

【解析】胆总管：胆囊管与肝总管汇接部至十二指肠乳头称胆总管，分为十二指肠上段、十二指肠后段、胰腺段和十二指肠壁内段四段，十二指肠上段胆总管直径在 10mm 以内，超过 12mm 时，为胆总管扩张。70%~80%的人胆总管与主胰管末端结合，共同开口于主乳头。

78. 【答案】D

【解析】阑尾又称蚓突，是细长弯曲的盲管，在腹部的右下方，位于盲肠与回肠之间，它的根部连于盲肠的后内侧壁，远端游离并闭锁，活动范围位置因人而异，变化很大，受系膜等的影响，阑尾可伸向腹腔的任何方位。阑尾在腹部的右下方，位于盲肠与回肠之间，它是细长而弯曲的盲管，远端闭锁。寻找阑尾根部的主要标志是三条结肠带均在阑尾根部集中，故可沿结肠带寻找。

79. 【答案】C

【解析】支气管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。

80. 【答案】B

【解析】肾位于脊柱两侧，紧贴腹后壁，居腹膜后方。左肾上端平第11胸椎下缘，下端平第2腰椎下缘。右肾比左肾低半个椎体。左侧第12肋斜过左肾后面的中部，右侧第12肋斜过右肾后面的上部。

81. 【答案】A

【解析】唾液里面只含有唾液淀粉酶一种消化酶。

82. 【答案】B

【解析】唾液中具有杀菌的物质为溶菌酶，具有杀菌防止口腔感染的作用。

83. 【答案】B

【解析】奎尼丁主要用于心房颤动；普萘洛尔是窦性心动过速的首选药；利多卡因是室性心律失常的首选药。

84. 【答案】D

【解析】苯妥英钠和利多卡因对强心苷中毒所致的快速型心律失常非常有效；维拉帕米是治疗室上性心动过速的首选药；奎尼丁主要用于心房颤动；胺碘酮是光谱抗心律失常药。

85. 【答案】D

【解析】冠状动脉是供给心脏血液的动脉，起于主动脉根部（升主动脉），分左右两支，行于心脏表面。左冠状动脉为一短干，发自左主动脉窦，经肺动脉起始部和左心耳之间，沿冠状沟向左前方行3~5mm后，立即分为前室间支和旋支。前室间支沿前室间沟下行，绕过心尖切迹至心的膈面与右冠状动脉的后室间支相吻合。冠状动脉分支的走向及分布围绕心的位置，是营养心脏的部位。

86. 【答案】C

【解析】心脏位于胸腔中纵隔内，膈肌的上方二肺之间，约三分之二在中线左侧。

87. 【答案】D

【解析】小脑幕切迹疝瞳孔先缩小后散大，意识障碍出现较早，呈进行性加重；枕骨大孔疝瞳孔忽大忽小，由于距离延髓较近，可早期出现呼吸骤停。

88. 【答案】C

【解析】脑水肿肉眼观特点：脑体积及重量增加，脑回宽而扁平，脑沟狭窄。白质水肿明显，脑室缩小，严重者伴脑疝形成。

89. 【答案】B

【解析】小网膜是连于肝门与胃小弯、十二指肠上部之间的双层腹膜结构，左侧连于肝门与胃小弯之间的部分称肝胃韧带，内有胃左、右血管、胃左、右淋巴结、神经和淋巴管等，右侧连于肝门与十二指肠上部之间的部分称肝十二指肠韧带，内有肝固有动脉、胆总管、肝门静脉、神经和淋巴管走行，在十二指肠韧带的后方，用食指可探测到一孔洞，叫网膜孔。

90. 【答案】C

【解析】肝右叶后下方与右肾之间的腹膜腔部位为肝肾隐窝，为仰卧位的最低点。

91. 【答案】A

【解析】兴奋性是指机体的组织或者细胞接受刺激后发生反应的能力或者特性。

92. 【答案】D

【解析】正后电位形成的机制主要是生理性钠泵的作用，故跟钾离子和钠离子有关。

93. 【答案】D

【解析】脑脊液为无色透明的液体，充满在各脑室、蛛网膜下腔和脊髓中央管内。脑脊液由脑室中的脉络丛产生，与血浆和淋巴液的性质相似，略带粘性。

94. 【答案】D

【解析】大脑后动脉起自基底动脉。皮层支供应枕叶、颞叶底部、深穿支供应脑干、丘脑、海马、膝状体。

95. 【答案】D

【解析】非定向突触释放的递质能否产生效应取决于突触后结构上有没有相应受体。

96. 【答案】D

【解析】肿瘤细胞体积异常，大小形态差异较大，细胞核体积增大，核质比增高这些均为肿瘤组织细胞异型性的表现；而组织结构在空间排列方式上的差异才是其结构异型性的表现。

97. 【答案】B

【解析】甲状旁腺激素具有升钙降磷的作用，所以，既可以感受血钙水平又可以感受血磷水平。

98. 【答案】B

【解析】苯海拉明对中枢系统有一定的镇静催眠作用，因此应用本药后避免驾驶车辆、高空作业或操作机器。

99. 【答案】B

【解析】在心力衰竭时，因心输出量不足，交感张力增加，外周阻力增高，肺充血和肺动脉压力升高，易产生肺水肿。酚妥拉明为 α 肾上腺素能受体阻滞剂。主要扩张小动脉，增加周围血容量，对静脉容量血管作用。应用酚妥拉明扩张血管，可降低外周阻力，使心脏后负荷明显降低，左室舒张末期压与肺动脉压下降，心搏出量增加，心力衰竭得以减轻。

100. 【答案】A

【解析】强心苷治疗房颤的机制是抑制房室结传导，阻止过多的心房冲动传到心室，减慢心室率。

