



初级药士《专业知识》模考试卷

一、A1

1. 激动剂的特点是

- A. 对受体无亲和力, 有内在活性
- B. 对受体有亲和力, 有内在活性
- C. 对受体有亲和力, 无内在活性
- D. 对受体无亲和力, 无内在活性
- E. 促进产出神经末梢释放递质

2. 评价药物安全性大小的最佳指标是

- A. 治疗指数
- B. 效价强度
- C. 效能
- D. 半数致死量
- E. 半数有效量

3. 副作用是指

- A. 与治疗目的有关的作用
- B. 用药量过大或用药时间过久引起的
- C. 用药后给患者带来的不适的反应
- D. 在治疗剂量范围内出现的与治疗目的无关的作用
- E. 停药后, 残存药物引起的反应

4. 诱导肝药酶的药物是

- A. 阿司匹林
- B. 多巴胺
- C. 去甲肾上腺素
- D. 苯巴比妥
- E. 阿托品

5. 舌下给药的目的是

- A. 经济方便
- B. 不被胃液破坏



- C. 吸收规则
- D. 避免首过消除
- E. 副作用少
6. 有机磷酸酯类中毒时, M 样症状产生的原因是
- A. 胆碱能神经递质释放增加
- B. M 胆碱受体敏感性增强
- C. 胆碱能神经递质破坏减少
- D. 直接兴奋 M 受体
- E. 抑制 ACh 摄取
7. 治疗闭角型青光眼最好选用
- A. 卡巴胆碱
- B. 新斯的明
- C. 吡斯的明
- D. 毛果芸香碱
- E. 氯贝胆碱
8. 下列不属于毛果芸香碱的药理作用的是
- A. 腺体分泌增加
- B. 缩瞳
- C. 近视
- D. 降低眼压
- E. 调节麻痹
9. 治疗青光眼应选用
- A. 新斯的明
- B. 乙酰胆碱
- C. 阿托品
- D. 毛果芸香碱
- E. 琥珀胆碱
10. 不属于麻醉前给药的药物是
- A. 氯丙嗪



B. 苯巴比妥

C. 地西洋

D. 阿托品

E. 哌替啶

11. 以下硫喷妥钠作用特点错误的是

A. 对呼吸循环影响小

B. 镇痛效果较差

C. 无诱导兴奋现象

D. 肌肉松弛作用差

E. 维持时间短

12. 表面麻醉是

A. 将局部麻醉药涂于黏膜表面使神经末梢被麻醉

B. 将局部麻醉药注入手术切口部位使神经末梢被麻醉

C. 将局部麻醉药注入粘膜内使神经末梢被麻醉

D. 将局部麻醉药注入神经干附近使其麻醉

E. 将局部麻醉药注入硬脊膜腔使神经根麻醉

13. 属于治疗老年性痴呆药物的是

A. 他克林

B. 溴隐亭

C. 苯海索

D. 左旋多巴

E. 东莨菪碱

14. 地昔帕明主要用于治疗

A. 躁狂症

B. 精神分裂症

C. 抑郁症

D. 焦虑症

E. 恐惧症

15. 碳酸锂中毒的主要表现为



- A. 肝脏损害
- B. 肾功能下降
- C. 中枢神经症状
- D. 血压下降
- E. 心律失常
16. 吗啡不具有的药理作用是
- A. 缩瞳作用
- B. 止吐作用
- C. 欣快作用
- D. 呼吸抑制作用
- E. 镇静作用
17. 下列药物有利尿作用的是
- A. 洛贝林
- B. 咖啡因
- C. 尼可刹米
- D. 匹莫林
- E. 吡拉西坦
18. 咖啡因兴奋中枢的主要部位是
- A. 延脑
- B. 脊髓
- C. 大脑皮层
- D. 丘脑
- E. 小脑
19. 临床不能将哌替啶用于
- A. 癌症剧痛
- B. 手术前后给药
- C. 人工冬眠
- D. 心源性哮喘
- E. 抗心律失常





20. 属于阿片生物碱类药的是

- A. 可待因
- B. 哌替啶
- C. 芬太尼
- D. 曲马朵
- E. 罗通定

21. 吗啡禁用于

- A. 慢性消耗性腹泻
- B. 颅内占位性病变者
- C. 烧伤疼痛
- D. 骨折引起的头痛
- E. 心源性哮喘

22. 解热作用强而抗炎作用很弱的药物是

- A. 吲哚美辛
- B. 布洛芬
- C. 双氯芬酸
- D. 吡罗昔康
- E. 对乙酰氨基酚

23. 有关阿司匹林作用的描述中, 错误的是

- A. 抑制血小板聚集
- B. 解热镇痛作用
- C. 抗胃溃疡作用
- D. 抗风湿作用
- E. 抑制前列腺素合成

24. 关于阿司匹林的作用, 错误的是

- A. 解热作用
- B. 减少炎症组织前列腺素生成
- C. 中毒剂量呼吸兴奋
- D. 减少出血倾向



E. 可出现耳鸣、眩晕

25. 不能阻滞钠通道的药物是

- A. 奎尼丁
- B. 利多卡因
- C. 普罗帕酮
- D. 普萘洛尔
- E. 胺碘酮

26. 奎尼丁属于

- A. 适度阻滞钠通道药
- B. 轻度阻滞钠通道药
- C. 明显阻滞钠通道药
- D. 钙通道阻滞药
- E. 钾通道阻滞药

27. 不属于抗心律失常药物的作用机制的是

- A. 提高自律性
- B. 减少迟后除极
- C. 改变传导性
- D. 延长有效不应期
- E. 延长动作电位时程

28. 能增加地高辛的血药浓度的是

- A. KCl
- B. 普罗帕酮
- C. 苯妥英钠
- D. 考来烯胺
- E. 奎尼丁

29. 下列不属于正性肌力作用的抗心功能不全药物的是

- A. 卡维地洛
- B. 氨力农
- C. 多巴酚丁胺



D. 米力农

E. 洋地黄毒苷

30. 强心苷引起心脏毒性的机制是

A. 过度抑制碳酸酐酶

B. 过度抑制胆碱酯酶

C. 过度抑制  $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATP}$  酶

D. 过度抑制环氧化化酶

E. 过度抑制单胺氧化酶

31. 关于钙拮抗药的应用, 错误的是

A. 高血压

B. 心绞痛

C. 心律失常

D. 收缩冠状血管

E. 抑制血小板聚集

32. 不具有扩张冠状动脉作用的药物是

A. 硝酸甘油

B. 硝苯地平

C. 维拉帕米

D. 硝酸异山梨酯

E. 普萘洛尔

33. 下列有关依那普利的叙述中不正确的是

A. 是一个不含巯基的前体药

B. 是一个含巯基的前体药

C. 作用较卡托普利强而持久

D. 抑制血管紧张素 I 转化酶

E. 主要用于各级高血压和心力衰竭

34. 与卡托普利相比, 氯沙坦无明显

A. 皮疹

B. 干咳



- C. 眩晕
- D. 低血钾
- E. 低血压
35. 可乐定与下列哪个受体有关
- A. 与激动中枢的  $\alpha_2$  受体有关
- B. 与激动中枢的  $\alpha_1$  受体有关
- C. 与阻断中枢的  $\alpha_1$  受体有关
- D. 与阻断中枢的  $\alpha_2$  受体有关
- E. 与阻断中枢的  $\beta_2$  受体有关
36. 硝酸异山梨酯的主要用途是治疗
- A. 心绞痛
- B. 偏头痛
- C. 心力衰竭
- D. 血脂异常
- E. 胃溃疡
37. 卡托普利的降压机制是
- A. 降低肾素活性
- B. 直接抑制血管紧张素转化酶
- C. 直接抑制醛固酮生成
- D. 阻断血管紧张素 II 受体
- E. 增加缓激肽的降解
38. 不属于抗高血压药的是
- A. 肾素抑制药
- B. 血管收缩药
- C. 血管紧张素转化酶抑制剂
- D.  $\alpha$ 、 $\beta$  受体阻断药
- E. 利尿药
39. 血管紧张素 I 转化酶抑制剂不具有
- A. 血管扩张作用



- B. 增加尿量
- C. 逆转慢性心功能不全的心肌肥厚
- D. 降低慢性心功能不全病人的死亡率
- E. 止咳作用
40. 可拮抗醛固酮作用的药物
- A. 螺内酯
- B. 呋塞米
- C. 阿米洛利
- D. 氨苯蝶啶
- E. 甘露醇
41. 叶酸主要用于
- A. 各种巨幼红细胞性贫血
- B. 再生障碍性贫血
- C. 肾性贫血
- D. 恶性贫血
- E. 缺铁性贫血
42. 氨甲苯酸属于
- A. 止血药
- B. 止泻药
- C. 止吐药
- D. 镇咳药
- E. 镇痛药
43. 属于抗血小板药的是
- A. 肝素
- B. 华法林
- C. 双香豆素
- D. 尿激酶
- E. 双嘧达莫
44. 对组胺  $H_2$  受体具有阻断作用的药物是



- A. 哌仑西平
- B. 雷尼替丁
- C. 丙谷胺
- D. 甲硝唑
- E. 奥美拉唑

45. H<sub>2</sub>受体阻断药的临床主要用途

- A. 抗过敏
- B. 呕吐
- C. 消化道溃疡
- D. 镇静
- E. 晕动症

46. 属于质子泵抑制剂的药物是

- A. 苯海拉明
- B. 奥美拉唑
- C. 氯雷他定
- D. 哌仑西平
- E. 尼扎替丁

47. 以下药物没有平喘作用的是

- A. 倍氯米松
- B. 氨茶碱
- C. 去甲肾上腺素
- D. 异丙托溴铵
- E. 沙丁胺醇

48. 酮替芬属于下述何类药物

- A. 茶碱类
- B. β-肾上腺素受体激动药
- C. 糖皮质激素类药物
- D. 抗过敏平喘药
- E. M胆碱受体阻断药





49. 酮替芬治疗哮喘最常见的不良反应是

- A. 镇静、疲倦、口干
- B. 中枢兴奋
- C. 恶心
- D. 直立性低血压
- E. 呼吸抑制

50. 对缩宫素的叙述, 错误的是

- A. 能促进乳汁分泌
- B. 没有妊娠分娩禁忌证
- C. 对怀孕末期的子宫作用最强
- D. 对宫体作用强于宫颈
- E. 能松弛血管平滑肌, 降低血压

51. 氯雷他定属于

- A. 抗生素
- B. 抗肿瘤药
- C. 抗过敏药
- D. 镇静催眠药
- E. 非甾体类抗炎药

52. 下列不属于  $H_1$  受体阻断剂临床应用的是

- A. 失眠
- B. 晕动病
- C. 过敏性休克
- D. 变态反应性疾病
- E. 药物所致呕吐

53. 属于同化激素类的药物是

- A. 泼尼松龙
- B. 去氧皮质酮
- C. 己烯雌酚
- D. 炔诺酮



E. 苯丙酸诺龙

54. 大剂量孕激素的适应证是

- A. 痛经
- B. 慢性消耗性疾病
- C. 子宫内膜癌
- D. 功能性子宫出血
- E. 先兆流产和习惯性流产

55. 雄激素和雌激素都具有的临床应用是

- A. 避孕
- B. 前列腺癌
- C. 乳腺癌
- D. 回乳
- E. 睾丸功能不全

56. 双胍类药物的特点, 不正确的是

- A. 不会降低正常的血糖
- B. 促进胰高血糖素的分泌
- C. 促进组织摄取葡萄糖
- D. 不与蛋白结合, 不被代谢, 尿中排出
- E. 提高靶组织对胰岛素的敏感性

57. 磺酰脲类降糖药的作用机制是

- A. 加速胰岛素合成
- B. 抑制胰岛素降解
- C. 提高胰岛 B 细胞功能
- D. 刺激胰岛 B 细胞释放胰岛素
- E. 促进胰岛素与受体结合

58. 磺酰脲类降血糖的不良反应是

- A. 黏膜出血
- B. 乳酸血症
- C. 酮症酸中毒



D. 粒细胞减少及肝损伤

E. 肾上腺皮质功能减退

59. 胰岛素中加入鱼精蛋白及微量锌的目的是

A. 增加溶解度, 提高生物利用度

B. 在注射部位形成沉淀、缓慢释放、吸收

C. 收缩血管、减慢吸收

D. 减少注射部位的刺激性

E. 降低排泄速度, 延长作用时间

60. 胰岛素缺乏可以引起

A. 机体不能正常发育

B. 血糖降低

C. 蛋白质合成增加

D. 蛋白质分解降低

E. 血糖增高

61. 下列有关胰岛素药理作用的描述不正确的是

A. 抑制糖原分解和糖异生, 降血糖

B. 增加细胞外液, 潴钠排钾

C. 促进脂肪合成, 抑制脂肪分解

D. 促进核酸、蛋白质合成, 抑制蛋白质分解

E. 促进  $K^+$  内流, 降低血钾

62. 抗菌谱广, 单独应用易使细菌产生耐药性, 一般无法单独应用的是

A. 甲氧苄啶

B. 氧氟沙星

C. 环丙沙星

D. 磺胺嘧啶

E. 甲硝唑

63. 易致多发性神经炎的药物是

A. SMZ

B. 氧氟沙星



C. TMP

D. 呋喃妥因

E. 左氧氟沙星

64. 磺胺类药物作用机制是与细菌竞争

A. 二氢叶酸还原酶

B. 二氢叶酸合成酶

C. 四氢叶酸还原酶

D. 三氢叶酸还原酶

E. 二氢蝶酸还原酶

65. 有关青霉素在体内的分布特点，正确的是

A. 主要分布在细胞内液

B. 主要分布于细胞外液

C. 大部分被肝脏代谢

D. 易透过血-脑脊液屏障

E. 克拉维酸可减少青霉素排泄

66. 下列药物主要自肾小管分泌的是

A. 四环素

B. 青霉素

C. 利福平

D. 异烟肼

E. 链霉素

67. 青霉素最常见和最应警惕的不良反应是

A. 肝、肾损害

B. 二重感染

C. 腹泻、恶心、呕吐

D. 过敏反应

E. 听力减退

68. 阿奇霉素属于

A. 青霉素类



B. 大环内酯类

C. 四环素类

D. 氨基苷类

E. 头孢类

69. 如患者对青霉素过敏, 改用其他抗菌药物时, 可选用

A. 头孢菌素

B. 多西环素

C. 氧氟沙星

D. 环丙沙星

E. 庆大霉素

70. 作用原理与叶酸代谢无关的是

A. 甲氧苄啶

B. 磺胺嘧啶

C. 柳胺磺吡啶

D. 克林霉素

E. 磺胺甲噁唑

71. 下面有关链霉素的临床应用不正确的是

A. 治疗结核病的主要化疗药物之一

B. 常用于一般细菌感染

C. 可作为治疗鼠疫的首选药

D. 与青霉素合用治疗心内膜炎

E. 与四环素合用治疗布鲁斯菌感染

72. 下列对氨基糖苷类不敏感的细菌是

A. 各种厌氧菌

B. 沙门菌

C. 金黄色葡萄球菌

D. 肠道杆菌

E. 铜绿假单胞菌

73. 下列不具有神经肌肉阻滞作用的是



- A. 新霉素
- B. 青霉素
- C. 卡那霉素
- D. 多黏菌素
- E. 链霉素

74. 下列不属于唑类抗真菌药的是

- A. 克霉唑
- B. 咪康唑
- C. 酮康唑
- D. 氟康唑
- E. 氟胞嘧啶

75. 不属于抗病毒药的有

- A. 金刚烷胺
- B. 氟尿嘧啶
- C. 齐多夫定
- D. 阿昔洛韦
- E. 干扰素

76. 氯霉素与剂量无关最严重的不良反应是

- A. 灰婴综合征
- B. 二重感染
- C. 骨髓抑制
- D. 骨骼畸形
- E. 再生障碍性贫血

77. 治愈恶性疟的药物宜选用

- A. 伯氨喹
- B. 氯喹
- C. 乙胺嘧啶
- D. 甲硝唑
- E. 吡喹酮





78. 患者，男性，60岁。因患骨结核就诊，医生推荐化学治疗。下列药物中不用于结核病治疗的是

- A. 异烟肼
- B. 乙胺嘧啶
- C. 乙胺丁醇
- D. 链霉素
- E. 利福平

79. 下列药物可引起流感综合征的是

- A. 异烟肼
- B. 链霉素
- C. 利福平
- D. 青霉素
- E. 对氨基水杨酸

80. 主要作用于M期的抗癌药是

- A. 氟尿嘧啶
- B. 长春新碱
- C. 环磷酰胺
- D. 泼尼松
- E. 柔红霉素

81. 对骨髓没有明显抑制的药物是

- A. 5-氟尿嘧啶
- B. 甲氨蝶呤
- C. 喜树碱
- D. 巯嘌呤
- E. 长春新碱

82. 三尖杉碱最主要的不良反应是

- A. 肝脏损害
- B. 肾毒性
- C. 心脏损害



D. 骨髓抑制

E. 肺功能损害

83. 下列不属于烷化剂的药物是

A. 氮芥

B. 环磷酰胺

C. 塞替派

D. 氟尿嘧啶

E. 白消安

84. 下列抗癌药物中对骨髓造血功能无抑制作用的是

A. 甲氨蝶呤

B. 环磷酰胺

C. 柔红霉素

D. 长春新碱

E. 他莫西芬

85. 对药物胃肠道吸收无影响的是

A. 胃排空的速率

B. 胃肠液 pH

C. 药物的解离常数

D. 药物的溶出速度

E. 药物的旋光度

86. 大多数药物吸收的机制是

A. 逆浓度进行的消耗能量过程

B. 消耗能量, 不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程

C. 需要载体, 不消耗能量的高浓度向低浓度侧的移动过程

D. 不消耗能量, 不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程

E. 有竞争转运现象的促进扩散过程

87. 生物药剂学中的“处置”是指

A. 吸收、分布、代谢和排泄的统称

B. 吸收、分布和消除的统称



C. 分布、代谢和排泄的统称

D. 组织分布

E. 代谢和排泄

88.  $K^+$ 、单糖、氨基酸等生命必需物质通过生物膜的转运方式是

A. 被动扩散

B. 主动转运

C. 促进扩散

D. 膜孔转运

E. 膜动转运

89. 下列对血红蛋白结合置换作用最敏感的情形是

A. 低分布容积，高蛋白结合率

B. 高分布容积，低蛋白结合率

C. 高分布容积，高蛋白结合率

D. 低分布容积，低蛋白结合率

E. 以上都不对

90. 下列不可以与药物发生非特异性结合的是

A. 血红蛋白

B. DNA

C. 水分

D. 酶

E. 脂肪

91. 某一级消除药物的  $t_{1/2}$  为 1h，有 40% 的原形药经肾排泄而消除，其余的受到生物转化，其生物转化速度常数  $k_b$  约为

A.  $0.10h^{-1}$

B.  $0.18h^{-1}$

C.  $0.42h^{-1}$

D.  $0.82h^{-1}$

E.  $0.94h^{-1}$

92. 对于一级消除的药物，消除速度常数与半衰期的关系正确的是



A.  $t_{1/2}=0.1054/k$

B.  $t_{1/2}=0.5/k$

C.  $t_{1/2}=k/0.1054$

D.  $t_{1/2}=0.693/k$

E.  $t_{1/2}=k / 0.693$

93. 药物的半衰期主要取决于哪个因素

A. 吸收的速度

B. 消除的速度

C. 分布的速度

D. 给药的途径

E. 药物的溶解度

## 二、综合分析选择题

甲. 乙. 丙. 丁 4 种药物的表观分布容积 (V) 分别为 25L, 20L, 15L, 10L, 今各分别静脉注射 1g, 注毕立即取血样测定药物浓度, 试问

94. 在体内分布体积最广的是

A. 甲药

B. 乙药

C. 丙药

D. 丁药

E. 一样

95. 血药浓度最小的是

A. 甲药

B. 乙药

C. 丙药

D. 丁药

E. 一样

96. 血药浓度最高的是

A. 甲药

B. 乙药



- C. 丙药
- D. 丁药
- E. 一样

患者女性，30岁。以肺结核收治入院，给予抗结核治疗，用链霉素肌注后，患者出现心肌抑制、血压下降、肢体瘫痪和呼吸衰竭等症状。

97. 患者出现上述症状的可能原因是

- A. 链霉素引起的神经毒性
- B. 链霉素引起的神经肌肉阻滞作用
- C. 链霉素引起的肾毒性
- D. 链霉素引起的耳毒性
- E. 患者突发的心肌梗死

98. 应该给予的药物是

- A. 葡萄糖
- B. 葡萄糖酸钙
- C. 胺碘酮
- D. 利多卡因
- E. 肝素

患者男性，25岁。上腹灼痛，反酸，疼痛多出现在早上10点及下午4点左右，有时夜间痛醒，进食后缓解。x线钡餐检查：十二指肠溃疡。

99. 该患者首选的治疗药物是

- A. 哌仑西平
- B. 雷尼替丁
- C. 氢氧化铝
- D. 甲氧氯普胺
- E. 果胶铋

100. 若其胃酸中检出幽门螺杆菌，则应选择的联合用药是

- A. 米索前列醇和四环素



- B. 哌仑西平和西咪替丁
- C. 兰索拉唑和阿莫西林
- D. 阿莫西林和四环素
- E. 甲硝唑和氢氧化铝

## 答案部分

### 一、A1

1. 【正确答案】B

【答案解析】本题重在考核受体激动剂的特点。激动剂对受体既有亲和力又有内在活性。故正确答案为B。

2. 【正确答案】A

【答案解析】治疗指数（TI）：半数致死量与半数有效量的比值（ $LD_{50} / ED_{50}$ ）。可用TI来估计药物的安全性，其值越大，表示药物越安全。一般认为，比较安全的药物，其治疗指数不应小于3。

3. 【正确答案】D

【答案解析】副作用是药物治疗量时出现的与治疗目的无关的不适反应，称副作用或副反应。故选D。

4. 【正确答案】D

【答案解析】常见的肝药酶诱导剂有：苯巴比妥、水合氯醛、苯妥英钠、利福平等。常见的肝药酶抑制剂有：氯霉素、对氨基水杨酸、异烟肼、保泰松等。

5. 【正确答案】D

【答案解析】舌下给药可避免首过消除。

6. 【正确答案】C

【答案解析】有机磷酸酯类中毒M样症状：是蓄积的乙酰胆碱过度地激动外周M受体使有关效应器功能失常所致。

7. 【正确答案】D

【答案解析】毛果芸香碱对闭角型青光眼疗效较好，通过其缩瞳作用使前房角间隙扩大，房水回流通畅，眼压迅速下降。

8. 【正确答案】E



【答案解析】毛果芸香碱可缩瞳、降低眼压、调节痉挛。不能调节麻痹，所以选E。

9. 【正确答案】D

【答案解析】毛果芸香碱可用于治疗青光眼，尤其是对闭角型青光眼疗效较好。

10. 【正确答案】A

【答案解析】氯丙嗪不用于麻醉前给药。

11. 【正确答案】A

【答案解析】硫喷妥钠作用特点是：镇痛效果较差，无诱导兴奋现象，肌肉松弛作用差，维持时间短，但对呼吸中枢有明显抑制作用。

12. 【正确答案】A

【答案解析】表面麻醉是将局部麻醉药涂于黏膜表面使神经末梢被麻醉。

13. 【正确答案】A

【答案解析】他克林对阿尔茨海默病（AD）的治疗作用是多方面共同作用的结果，也是目前最有效的AD治疗药。

14. 【正确答案】C

【答案解析】三环类抗抑郁症药：主要有丙米嗪、地昔帕明、阿米替林及多塞平。

15. 【正确答案】C

【答案解析】锂盐毒性反应主要表现为中枢神经系统功能紊乱，如意识障碍、昏迷、肌张力增高、深反射亢进共济失调、震颤等。

16. 【正确答案】B

【答案解析】吗啡兴奋延髓催吐化学感受区（CTZ），引起恶心、呕吐，连续用药可消失。

17. 【正确答案】B

【答案解析】咖啡因尚有利尿作用，刺激胃酸和胃蛋白酶分泌的作用。

18. 【正确答案】C

【答案解析】小剂量咖啡因对大脑皮质有选择性兴奋作用，振奋精神，使思维敏捷，减轻疲劳感，消除睡意，提高工作效率。

19. 【正确答案】E



【答案解析】哌替啶临床用于，①镇痛，对各种剧烈疼痛均有效，慢性钝痛不宜使用。新生儿对哌替啶的呼吸抑制作用非常敏感，故产前 2~4h 禁用。②麻醉前给药及人工冬眠。③心源性哮喘和肺水肿。

20. 【正确答案】A

【答案解析】属于阿片生物碱类镇痛药的有吗啡、可待因等。人工合成镇痛药有哌替啶、芬太尼等。

21. 【正确答案】B

【答案解析】由于吗啡抑制呼吸中枢，造成 CO<sub>2</sub> 潴留，继发性引起脑血管扩张和脑血流量增加，导致颅内压升高。因此，颅外伤和颅内占位性病变者禁用。

22. 【正确答案】E

【答案解析】对乙酰氨基酚，抑制中枢 PG 合成的作用强度与阿司匹林相似，但抑制外周 PG 合成的作用很弱，故解热作用较强而持久，镇痛作用较弱，无抗炎抗风湿作用。临床用于解热镇痛及对阿司匹林过敏或不能耐受的患者。

23. 【正确答案】C

【答案解析】阿司匹林的一般剂量抑制血小板聚集，大剂量还可抑制凝血酶原生成，从而延长出血时间和凝血时间，易引起出血。

24. 【正确答案】D

【答案解析】阿司匹林的一般剂量抑制血小板聚集，大剂量还可抑制凝血酶原生成，从而延长出血时间和凝血时间，易引起出血。

25. 【正确答案】D

【答案解析】普萘洛尔是  $\beta$  受体阻断剂，通过阻断  $\beta$  受体，减慢房室结及浦肯野纤维的传导速度而抗心律失常。

26. 【正确答案】A

【答案解析】钠通道阻断药分类：IA 类：适度阻滞钠通道，此类药有奎尼丁等；IB 类：轻度阻滞钠通道，此类药有利多卡因等；IC 类：明显阻滞钠通道，此类药有普罗帕酮等。

27. 【正确答案】A

【答案解析】抗心律失常药的作用机制：1. 降低自律性；2. 减少迟后除极；3. 改变传导性；4. 延长有效不应期，某些钠通道阻滞剂能抑制 Na<sup>+</sup>通道，使其恢复重



新开放的时间延长,使动作电位时程(APD)和有效不应期(ERP)延长,但ERP延长更为明显。钙通道阻滞剂可延长慢反应细胞的ERP。

28. 【正确答案】E

【答案解析】奎尼丁能使地高辛的血药浓度增加一倍,两药合用时,应减少地高辛用量的30%~50%,否则易发生中毒。

29. 【正确答案】A

【答案解析】卡维地洛属于 $\beta$ 受体阻断药,通过减轻心脏负荷的作用治疗心功能不全症。

30. 【正确答案】C

【答案解析】强心苷引起心脏毒性的机制是明显抑制 $\text{Na}^+-\text{K}^+-\text{ATP}$ 酶,导致细胞内失 $\text{K}^+$ ,膜电位减小,自律性增高,传导减慢而引起心律失常。

31. 【正确答案】D

【答案解析】钙拮抗药通过舒张冠状动脉,改善缺血区供血供氧治疗心绞痛。

32. 【正确答案】E

【答案解析】普萘洛尔属于 $\beta$ 受体阻断剂,所以其可以收缩冠状动脉。

33. 【正确答案】B

【答案解析】依那普利为不含巯基的长效、高效ACEI,作用较卡托普利强而持久,不良反应较卡托普利少,主要用于各级高血压和心力衰竭。

34. 【正确答案】B

【答案解析】氯沙坦不引起咳嗽及血管神经性水肿,与不影响缓激肽降解有关。

35. 【正确答案】A

【答案解析】可乐定降压作用与激动延髓腹外侧嘴部的咪唑啉 $\text{I}_1$ 受体、降低外周交感张力致血压下降有关。其激动中枢 $\alpha_2$ 受体是其引起嗜睡等不良反应的原因。

36. 【正确答案】A

【答案解析】硝酸甘油对各型心绞痛均有效,用药后能中止发作,也可预防发作。本类药物与 $\beta$ 受体阻断药比较,无加重心衰和诱发哮喘的危险;与钙通道阻滞药比较,无心脏抑制作用。

37. 【正确答案】B



**【答案解析】**卡托普利是血管紧张素转化酶（ACE）抑制药，能抑制 ACE 活性，使 Ang II 的生成减少以及缓激肽的降解减少，扩张血管，降低血压。主要通过以下机制降压：①抑制 ACE，使 Ang II 生成减少，血管舒张；②减少醛固酮分泌，排钠增加；③肾血管扩张亦加强排钠作用；④ACE 也是降解缓激肽的酶，ACE 抑制后减少缓激肽水解，使 NO、PGI<sub>2</sub>、EDHF 等扩血管物质增加；⑤抑制局部 Ang II 在血管组织及心肌内的形成，抑制血管平滑肌增殖和左心室肥厚，改善心力衰竭患者的心功能。

38. **【正确答案】** B

**【答案解析】**血管收缩药没有抗高血压的作用，且会引起血压升高。

39. **【正确答案】** E

**【答案解析】**血管紧张素 I 转化酶抑制剂主要通过以下机制降压：①抑制 ACE，使 Ang II 生成减少，血管舒张；②减少醛固酮分泌，排钠增加；③肾血管扩张亦加强排钠作用；④ACE 也是降解缓激肽的酶，ACE 抑制后减少缓激肽水解，使 NO、PGI<sub>2</sub>、EDHF 等扩血管物质增加；⑤抑制局部 Ang II 在血管组织及心肌内的形成，抑制血管平滑肌增殖和左心室肥厚，改善心力衰竭患者的心功能。

临床用于各型高血压，是治疗轻或中度原发性或肾性高血压的首选药物之一。可与其他抗高血压药如利尿药、β 受体阻断药及钙通道阻滞药等联合应用以增强疗效。卡托普利的降压特点是能降低高血压患者的外周血管阻力，预防和逆转血管平滑肌增殖及左心室肥厚，显著改善高血压患者的生活质量，对脂质代谢无明显影响。无中枢副作用，能改善睡眠与情绪。

40. **【正确答案】** A

**【答案解析】**螺内酯可竞争性地与胞浆中的醛固酮受体结合而拮抗醛固酮的保钠排钾作用。

41. **【正确答案】** A

**【答案解析】**叶酸作为补充疗法用于各种原因所致的巨幼细胞贫血，与维生素 B<sub>12</sub> 合用效果更好。

42. **【正确答案】** A



【答案解析】氨甲苯酸、氨甲环酸为抗纤维蛋白溶解药。抑制纤溶酶原的激活，大剂量还可直接抑制纤溶酶的活性，使纤维蛋白溶解减慢，产生强而持久的止血作用。

43. 【正确答案】E

【答案解析】双嘧达莫能激活腺苷酸环化酶，促进 ATP 转化成 cAMP，另一方面该药又能抑制磷酸二酯酶，减少 cAMP 的分解，cAMP 具有抗血小板凝聚作用。

44. 【正确答案】B

【答案解析】雷尼替丁主要通过阻断  $H_2$  受体发挥作用，可缓解溃疡症状，促进溃疡愈合，减少溃疡复发。

45. 【正确答案】C

【答案解析】 $H_2$  受体阻断药能阻断  $H_2$  受体而抑制胃酸分泌，对五肽促胃液素、胆碱受体激动药及迷走神经兴奋所致胃酸分泌也有明显的抑制作用，用于消化性溃疡、胃及食管反流性疾病、胃酸分泌过多疾病(如卓-艾综合征)的控制。

46. 【正确答案】B

【答案解析】AC 属于  $H_1$  受体阻断剂，E 属于  $H_2$  受体阻断剂；D 属于 M 受体阻断剂；奥美拉唑属于典型的质子泵抑制剂。

47. 【正确答案】C

【答案解析】平喘药有  $\beta$  肾上腺素受体激动药、茶碱类、过敏介质释放抑制药(色甘酸钠)、抗胆碱药、糖皮质激素等。而去甲肾属于  $\alpha$  受体激动药。

48. 【正确答案】D

【答案解析】酮替芬抑制过敏，阻断  $H_1$  受体，属于抗过敏平喘药。

49. 【正确答案】A

【答案解析】酮替芬本药为新型的  $H_1$  受体拮抗剂，平喘作用时间长，中枢作用时间短。抑制过敏介质释放，拮抗 5-HT 和多种过敏物质引起的支气管痉挛，疗效优于色甘酸钠，用于哮喘的预防发作，对儿童哮喘的疗效优于成人。不良反应有短暂的镇静、疲倦、头晕、口干等。

50. 【正确答案】B

【答案解析】缩宫素对产道异常、胎位不正、头盆不称、前置胎盘，三次妊娠以上的经产妇或有剖宫产史者禁用。



51. 【正确答案】C

【答案解析】氯雷他定为  $H_1$  受体阻断药。

52. 【正确答案】C

【答案解析】 $H_1$  受体阻断剂临床应用有：变态反应性疾病、晕动病和呕吐以及镇静催眠；但是其只能对由组胺释放增多所产生的病症有效，而过敏性休克发生时多为速度快，多种活性物质大量释放。 $H_1$  受体阻断剂不能对抗除组胺以外的活性物质，故不能治疗过敏性休克。

53. 【正确答案】E

【答案解析】同化激素主要有苯丙酸诺龙、诺龙(癸酸诺龙)、美雄酮、司坦唑醇和羟甲烯龙等。

54. 【正确答案】C

【答案解析】大剂量孕激素可使子宫内膜瘤体萎缩，部分患者病情缓解，症状改善。

55. 【正确答案】C

【答案解析】雄性激素利用其抗雌激素作用可以用于迁移性乳腺癌，而雌激素可以用于绝经 5 年以上的乳腺癌的治疗。

56. 【正确答案】B

【答案解析】双胍类药物可抑制肠壁细胞吸收葡萄糖，增加骨骼肌和周围组织对葡萄糖的摄取和利用(无氧酵解)，增加肝细胞对葡萄糖的摄取，提高靶组织对胰岛素的敏感性，抑制胰高血糖素的释放或抑制胰岛素拮抗物的作用。

57. 【正确答案】D

【答案解析】磺酰脲类与胰岛 B 细胞表面磺酰脲受体结合，使 ATP 敏感的  $K^+$  通道受阻滞，引起除极化，使电压敏感性的  $Ca^{2+}$  通道开放， $Ca^{2+}$  流入，引起胰岛素释放。

58. 【正确答案】D

【答案解析】磺酰脲类的不良反应：上腹部不适、恶心、腹痛、腹泻等胃肠道反应，减量后反应可减轻。少数患者可出现黄疸及肝损害、粒细胞减少、过敏性皮疹，故应注意定期检查肝功能和血象。用量过大可致持久性低血糖反应。

59. 【正确答案】B



【答案解析】胰岛素中加入碱性蛋白及微量锌，可在注射部位发生沉淀，缓慢释放、吸收。

60. 【正确答案】E

【答案解析】胰岛素是体内降低血糖的物质，缺乏可导致血糖升高。

61. 【正确答案】B

【答案解析】胰岛素可促进葡萄糖进入细胞，增加糖原合成和储存，抑制糖原分解和糖异生；促进脂肪合成，抑制脂肪分解；促进核酸、蛋白质的合成，抑制蛋白质分解，与生长激素有协同作用；促进 $K^+$ 内流，增加细胞内 $K^+$ 浓度，降低血钾。

62. 【正确答案】A

【答案解析】大多数革兰阴性和阳性细菌对甲氧苄啶敏感，但单用易产生耐药性。常与磺胺类合用，如复方新诺明(甲氧苄啶+磺胺甲噁唑)、双嘧啶片。

63. 【正确答案】D

【答案解析】呋喃妥因偶见药热、粒细胞减少等过敏反应及头痛、头晕、嗜睡、多发性神经炎等神经系统症状。

64. 【正确答案】B

【答案解析】磺胺药与PABA结构相似，与PABA竞争二氢叶酸合成酶，抑制二氢叶酸合成，从而使细菌不能合成四氢叶酸及DNA，抑制细菌繁殖。

65. 【正确答案】B

【答案解析】青霉素主要分布于细胞外液，不易透过血脑屏障，几乎全部经原形经尿排泄；

66. 【正确答案】B

【答案解析】青霉素几乎全部以原形迅速经尿排泄，约10%经肾小球过滤。90%经肾小管分泌。

67. 【正确答案】D

【答案解析】青霉素主要是局部刺激症状和变态反应。

(1)局部刺激症状：如注射部位疼痛、硬结较常发生。

(2)变态反应，特别是过敏性休克。过敏性休克一旦发生要积极抢救，肌内或静脉注射肾上腺素，同时采取其他措施，如吸氧、输液、人工呼吸等。

68. 【正确答案】B



【答案解析】大环内酯类代表药物有阿奇霉素、红霉素、克拉霉素。

69. 【正确答案】A

【答案解析】青霉素过敏者，可改用头孢菌素，也要在皮试后使用。

70. 【正确答案】D

【答案解析】克林霉素其抗菌机制是与核蛋白体 50s 亚基结合，抑制肽酰基转移酶的活性，使肽链延伸受阻而抑制细菌蛋白质合成。

71. 【正确答案】B

【答案解析】链霉素对多种革兰阴性杆菌如大肠杆菌、鼠疫杆菌、痢疾杆菌、肺炎杆菌、布氏杆菌有较强的杀灭作用；对结核杆菌有强大的抗菌作用。但细菌易对链霉素产生耐药性，且长期应用易引起耳毒性和肾毒性。故临床上除用于鼠疫和兔热病及抗结核病外，其他用途多被庆大霉素替代。

72. 【正确答案】A

【答案解析】氨基糖苷类对肠球菌和厌氧菌不敏感。

73. 【正确答案】B

【答案解析】氨基糖苷类和多黏菌素类都有神经肌肉阻滞的不良反应。

74. 【正确答案】E

【答案解析】咪唑类和三唑类抗真菌药：均为广谱抗真菌药。可抑制真菌细胞膜中麦角固醇合成，抑制真菌生长。常用的有酮康唑、伊曲康唑、氟康唑等。

75. 【正确答案】B

【答案解析】氟尿嘧啶属于抗代谢药，在细胞内转变成 5F-dUMP，抑制脱氧胸苷酸合成酶，从而影响 DNA 合成。对消化系统癌症和乳腺癌疗效好。

76. 【正确答案】E

【答案解析】氯霉素出现骨髓造血功能的抑制，与剂量和疗程有关，及时停药，可以恢复。还可出现与剂量和疗程无直接关系的不可逆的再生障碍性贫血，发生率较低，死亡率高。因此应注意患者血象的变化。

77. 【正确答案】B

【答案解析】氯喹能迅速治愈恶性疟；有效地控制间日疟的症状发作，也可用于症状抑制性预防

78. 【正确答案】B



【答案解析】乙胺嘧啶为预防疟疾的药物，不用于结核病治疗。故选 B。

79. 【正确答案】 C

【答案解析】

80. 【正确答案】 B

【答案解析】长春碱、长春新碱通过与微管蛋白结合，阻滞微管装配，影响纺锤丝形成，从而阻断有丝分裂，使细胞分裂停止于 M 期，是 M 期细胞周期特异性药物。

81. 【正确答案】 E

【答案解析】长春碱的不良反应是限制剂量性骨髓抑制，而长春新碱不引起严重的骨髓抑制，所以广泛用于联合用药方案中。

82. 【正确答案】 D

【答案解析】三尖杉酯碱骨髓抑制明显，少数患者呈现心脏毒性。

83. 【正确答案】 D

【答案解析】氟尿嘧啶属于干扰核酸生物合成的药物。

84. 【正确答案】 E

【答案解析】大部分抗恶性肿瘤药作用主要针对细胞分裂，使用过程中会影响到正常组织细胞，在杀灭恶性肿瘤细胞的同时，对某些正常的组织也有一定程度的损害，主要表现在骨髓毒性。甲氨蝶呤、环磷酰胺、柔红霉素、长春新碱均为针对细胞分裂的抗癌药，均可引起骨髓毒性。他莫昔芬为抗雌激素药，并不针对细胞分裂，无骨髓抑制作用。故选 E。

85. 【正确答案】 E

【答案解析】旋光度反应药物光学异构性，一般对药物的吸收无影响。AB 项属于生理因素，C 项为物理化学因素，D 项为剂型因素。

86. 【正确答案】 D

【答案解析】大多数药物以被动扩散的方式通过生物膜。

87. 【正确答案】 C

【答案解析】分布、代谢和排泄过程主要表现出机体对药物的作用，被统称为处置。

88. 【正确答案】 B



【答案解析】 $K^+$ 、 $Na^+$ 、 $I^-$ 、单糖、氨基酸、水溶性维生素以及一些有机弱酸、弱碱等弱电解质的离子型，都是以主动转运方式通过生物膜。

89. 【正确答案】A

【答案解析】一般来讲，蛋白结合率高的药物对置换作用敏感。如一个药物结合率从99%降到95%，其游离型分子浓度从1%增加到4%（即4倍），有些会导致致命的并发症。但只有当药物大部分分布在血浆中（不在组织）时，这种置换作用才可能显著增加游离型药物浓度，所以只有低分布容积、高结合率的药物才受影响。

90. 【正确答案】C

【答案解析】在体内与药物结合的物质，除血浆蛋白外，其他组织细胞内存在的蛋白、脂肪、DNA、酶以及黏多糖类等高分子物质，亦能与药物发生非特异性结合，这种结合与药物和血浆蛋白结合的原理相同，一般组织结合是可逆的。

91. 【正确答案】C

【答案解析】通过公式  $t_{1/2}=0.693/k$ ；可以得出  $k=0.693/1=0.693$ ，约有60%经生物转化消除，所以  $k_b=0.6 \times k=0.6 \times 0.693=0.4158 \approx 0.42h^{-1}$

92. 【正确答案】D

【答案解析】大多数药物在一定剂量范围内符合一级消除，它的消除半衰期与消除速度常数有如下关系： $t_{1/2}=0.693 / k$ 。

93. 【正确答案】B

【答案解析】药物的消除半衰期是指体内药量或者血药浓度减少一半所需要的时间，是衡量药物从体内消除快慢的一项指标。

## 二、综合分析选择题

94. 【正确答案】A

【答案解析】药物分布容积体现的是体内药物的分配情况，相对小的，分布得就集中，血药浓度大。反之，相对大的，分布得就分散，血药浓度小。

95. 【正确答案】A

【答案解析】药物分布容积体现的是体内药物的分配情况，相对小的，分布得就集中，血药浓度大。反之，相对大的，分布得就分散，血药浓度小。

96. 【正确答案】D



【答案解析】药物分布容积体现的是体内药物的分配情况，相对小的，分布得就集中，血药浓度大。反之，相对大的，分布得就分散，血药浓度小。

97. 【正确答案】B

98. 【正确答案】B

【答案解析】氨基糖苷类能与突触前膜上的钙结合部位结合，从而阻止乙酰胆碱释放，导致肌肉麻痹，呼吸暂停。可用钙剂或新斯的明治疗。

99. 【正确答案】B

100. 【正确答案】C

