

主管药师《专业知识》模考试卷

一、A1

1. 药物的作用是指

- A. 药物改变器官的功能
- B. 药物改变器官的代谢
- C. 药物引起机体的兴奋效应
- D. 药物引起机体的抑制效应
- E. 药物导致效应的初始反应

2. 不良反应不包括

- A. 副作用
- B. 变态反应
- C. 质反应
- D. 后遗效应
- E. 继发反应

3. 中断用药后出现戒断症状称为

- A. 耐受性
- B. 耐药性
- C. 抗药性
- D. 成瘾性
- E. 习惯性

4. 可产生副作用的剂量是

- A. 剂量
- B. 无效量
- C. 中毒量
- D. 阈剂量
- E. 治疗量

5. 消除速率是单位时间内被

- A. 肝脏消除的药量
- B. 肾脏消除的药量



- C. 胆道消除的药量
- D. 肺部消除的药量
- E. 机体消除的药量
6. 某药物按一级动力学消除时, 其半衰期
- A. 随给药剂量而变化
- B. 随血浆浓度而变化
- C. 随给药时间而变化
- D. 随给药次数而变化
- E. 固定不变
7. 药物在肝脏生物转化不属于 I 相反应的是
- A. 氧化
- B. 还原
- C. 水解
- D. 结合
- E. 去硫
8. 不属于胆碱能神经的是
- A. 运动神经
- B. 全部副交感神经节前纤维
- C. 全部副交感神经节后纤维
- D. 绝大部分交感神经节后纤维
- E. 全部交感神经节前纤维
9. 交感神经兴奋后引起瞳孔扩大肌收缩的受体是
- A. N 型受体
- B.  $\alpha$  型受体
- C. M 型受体
- D.  $\beta$  型受体
- E. DA 型受体
10. 毛果芸香碱降低眼压的机制是
- A. 使瞳孔括约肌收缩

- B. 使睫状肌松弛
- C. 使房水生成减少
- D. 使瞳孔开大肌收缩
- E. 使后房血管收缩
11. 新斯的明胃肠道平滑肌兴奋的作用机制是通过
- A. 直接作用于受体
- B. 影响 ACh 的释放
- C. 影响 ACh 的生物合成
- D. 影响 ACh 的代谢
- E. 影响 ACh 的贮存
12. 新斯的明对下列效应器作用最强的是
- A. 骨骼肌
- B. 心脏
- C. 血管
- D. 腺体
- E. 眼
13. N 胆碱受体可分布在
- A. 汗腺和唾液腺
- B. 皮肤黏膜血管
- C. 支气管平滑肌
- D. 骨骼肌
- E. 瞳孔括约肌
14. 新斯的明过量可致
- A. 中枢兴奋
- B. 中枢抑制
- C. 胆碱能危象
- D. 窦性心动过速
- E. 青光眼加重
15. 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
16. 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
17. 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
18. 不属于东莨菪碱临床用途的是
- A. 放射性呕吐  
B. 晕车或晕船  
C. 肌肉疼痛  
D. 麻醉前给药  
E. 感染性休克
19. 下列药物易诱发青光眼的是
- A. 毛果芸香碱  
B. 新斯的明  
C. 阿托品  
D. 毒扁豆碱  
E. 噻吗洛尔

20. 阿托品对眼的作用是

- A. 散瞳、升高眼压、视近物不清
- B. 散瞳、升高眼压、视远物不清
- C. 缩瞳、降低眼压、视远物不清
- D. 缩瞳、降低眼压、视近物不清
- E. 散瞳、降低眼压、视近物不清

21. 阿托品可用于治疗

- A. 青光眼
- B. 阵发性室上性心动过速
- C. 虹膜睫状体炎
- D. 重症肌无力
- E. 筒箭毒碱中毒

22. 阿托品引起的短暂性心率减慢是由于

- A. 激动突触前膜  $M_1$  受体
- B. 阻断突触前膜  $\beta_1$  受体
- C. 激动突触前膜  $\beta_1$  受体
- D. 阻断突触前膜  $M_1$  受体
- E. 阻断神经节  $N_1$  受体

23. 急、慢性鼻炎及鼻窦炎引起鼻充血时, 可用于滴鼻的药物是

- A. 去甲肾上腺素
- B. 麻黄碱
- C. 异丙肾上腺素
- D. 阿托品
- E. 肾上腺素

24. 下列能引起血压双向反应的药物是

- A. 异丙肾上腺素
- B. 麻黄素
- C. 去甲肾上腺素
- D. 间羟胺

E. 肾上腺素

25. 对开角型青光眼疗效好的药物是

- A. 噻吗洛尔
- B. 普萘洛尔
- C. 纳多洛尔
- D. 拉贝洛尔
- E. 索他洛尔

26. 对  $\alpha$  和  $\beta$  受体均有阻断作用的药物是

- A. 阿替洛尔
- B. 吲哚洛尔
- C. 拉贝洛尔
- D. 普萘洛尔
- E. 美托洛尔

27.  $\beta$  受体阻断药禁用于支气管哮喘是由于

- A. 阻断支气管  $\beta_2$  受体
- B. 阻断支气管  $\beta_1$  受体
- C. 阻断支气管  $\alpha$  受体
- D. 阻断支气管 M 受体
- E. 激动支气管 M 受体

28. 普萘洛尔和美托洛尔的区别是

- A. 抑制糖原分解
- B. 对哮喘患者慎用
- C. 用于治疗原发性高血压
- D. 对  $\beta_1$  受体选择性的差异
- E. 没有内在拟交感活性

29. 苯巴比妥过量中毒, 为了促使其加速排泄, 应

- A. 碱化尿液, 使解离度增大, 增加肾小管再吸收
- B. 碱化尿液, 使解离度减小, 增加肾小管再吸收
- C. 碱化尿液, 使解离度增大, 减少肾小管再吸收

D. 酸化尿液, 使解离度增大, 减少肾小管再吸收

E. 酸化尿液, 使解离度减小, 增加肾小管再吸收

30. 不属于苯二氮(卅卓)类药物作用特点的是

A. 具有抗焦虑作用

B. 具有外周性肌肉松弛作用

C. 具有镇静作用

D. 具有催眠作用

E. 用于癫痫持续状态

31. 对各型癫痫都有一定疗效的是

A. 乙琥胺

B. 苯妥英钠

C. 卡马西平

D. 丙戊酸钠

E. 苯巴比妥

32. 癫痫大发作可首选

A. 苯妥英钠

B. 乙琥胺

C. 丙戊酸钠

D. 地西洋

E. 扑米酮

33. 下列药物不可以口服用于抗惊厥的是

A. 地西洋

B. 硫酸镁

C. 苯巴比妥

D. 水合氯醛

E. 异戊巴比妥

34. 下列药物不属于吩噻嗪类抗精神病药的是

A. 氯丙嗪

B. 奋乃静



C. 三氟拉嗪

D. 硫利达嗪

E. 氯普噻吨

35. 冬眠灵即

A. 氯丙嗪

B. 异丙嗪

C. 丙米嗪

D. 氢氯噻嗪

E. 酰胺咪嗪

36. 丙米嗪的药理作用是

A. 抗抑郁作用

B. 抗焦虑

C. 抗精神病

D. 抗躁狂

E. 镇吐

37. 碳酸锂主要用于治疗

A. 焦虑症

B. 失眠症

C. 抑郁症

D. 躁狂症

E. 帕金森病

38. 可用于治疗抑郁症的药物是

A. 五氟利多

B. 舍曲林

C. 奋乃静

D. 氟哌啶醇

E. 氯氮平

39. 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

40. 哌替啶不引起

A. 恶心呕吐

B. 便秘

C. 镇静

D. 体位性低血压

E. 呼吸抑制

41. 镇痛作用与阿片受体无关的药物是

A. 哌替啶

B. 可待因

C. 罗通定

D. 喷他佐辛

E. 美沙酮

42. 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

43. 心源性哮喘应选用

A. 肾上腺素

B. 麻黄碱

C. 异丙肾上腺素

D. 哌替啶

E. 氢化可的松

44. 解热镇痛药的解热作用, 正确的是



- A. 能使发热病人体温降到正常水平
- B. 能使发热病人体温降到正常以下
- C. 能使正常人体温降到正常以下
- D. 必须配合物理降温措施
- E. 配合物理降温, 能将体温将至正常以下

45. 与胺碘酮抗心律失常机制无关的是

- A. 抑制  $K^+$  外流
- B. 抑制  $Na^+$  内流
- C. 抑制  $Ca^{2+}$  内流
- D. 非竞争性阻断 M 受体
- E. 非竞争性阻断  $\beta$  受体

46. 奎尼丁对心肌细胞膜的作用主要是

- A. 抑制  $Na^+$  内流
- B. 抑制  $Ca^{2+}$  内流
- C. 抑制  $Mg^{2+}$  内流
- D. 促进  $K^+$  外流
- E. 抑制  $K^+$  内流

47. 心室纤颤时选用的治疗药物是

- A. 毒毛花苷 K
- B. 肾上腺素
- C. 利多卡因
- D. 毛花苷 C
- E. 维拉帕米

48. 只适合用于室性心动过速治疗的药物是

- A. 胺碘酮
- B. 索他洛尔
- C. 利多卡因
- D. 普萘洛尔
- E. 奎尼丁

49. 强心苷中毒引起的快速型心律失常选用

- A. 氯化钾
- B. 氯化镁
- C. 肾上腺素
- D. 维生素 B
- E. 氯化钠

50. 强心苷增强心肌收缩性的机制是

- A. 细胞内  $K^+$  减少
- B. 细胞内  $Na^+$  不变
- C. 心肌细胞内  $Ca^{2+}$  增多
- D. 心肌细胞内  $K^+$  增多
- E. 细胞内  $Na^+$  减少

51. 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  $Na^+-K^+$ -ATP 酶
- D. 过度抑制环氧化化酶
- E. 过度抑制单胺氧化酶

52. 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

53. 能增加地高辛的血药浓度的是

- A. KCl
- B. 奥氮平
- C. 苯妥英钠
- D. 考来烯胺

E. 奎尼丁

54. 下列关于硝酸甘油的作用, 叙述错误的是

- A. 减慢心率
- B. 降低心肌耗氧量
- C. 扩张冠状血管
- D. 增加心内膜供血
- E. 可用于各种类型心绞痛

55. 可作为各型心绞痛缓解的首选药物是

- A. 硝苯地平
- B. 硝酸甘油
- C. 普萘洛尔
- D. 维拉帕米
- E. 洛伐他汀

56. 不属于硝酸甘油的禁忌证的是

- A. 脑血栓形成
- B. 眼内压升高
- C. 颅内压增高
- D. 脑出血
- E. 严重直立性低血压

57. 硝酸甘油没有的作用是

- A. 扩张容量血管
- B. 增加心率
- C. 减少回心血量
- D. 降低心肌耗氧量
- E. 增加室壁张力

58. 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
59. 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
60. 卡托普利的主要降压机制是
- A. 抑制血管紧张素转化酶
- B. 促进前列腺素 E<sub>2</sub> 的合成
- C. 抑制缓激肽的水解
- D. 抑制醛固酮的释放
- E. 抑制内源性阿片肽的水解
61. 治疗恶性贫血症应首选
- A. 维生素 B<sub>12</sub>
- B. 叶酸
- C. 铁剂
- D. 肝素
- E. 叶酸+维生素 B<sub>12</sub>
62. 氨甲苯酸的药理作用是
- A. 增加血小板数量
- B. 释放血小板因子
- C. 降低毛细血管通透性
- D. 促进肝脏合成凝血酶原
- E. 抑制纤维蛋白溶酶原激活因子
63. 胰腺手术后出血时, 宜选用
- A. 维生素 K
- B. 叶酸

- C. 氨甲苯酸
- D. 硫酸亚铁
- E. 肝素
64. 不是肝素禁忌证的是
- A. 消化性溃疡病
- B. 严重高血压病
- C. 脑出血
- D. 亚急性心内膜炎
- E. 肺栓塞
65. 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
66. 西咪替丁可治疗
- A. 皮肤黏膜过敏性疾病
- B. 晕动病
- C. 呕吐
- D. 溃疡病
- E. 失眠
67. 酮替芬属于下述何类药物
- A. 茶碱类
- B.  $\beta$ -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
68. 选择性 $\beta_2$ 受体激动药是
- A. 去甲肾上腺素



B. 异丙肾上腺素

C. 间羟胺

D. 麻黄碱

E. 沙丁胺醇

69.  $H_1$ 受体阻断剂药理作用是

A. 能与组胺竞争  $H_1$ 受体, 拮抗组胺作用

B. 和组胺起化学反应, 使组胺失效

C. 有相反的药理作用, 发挥生理对抗效应

D. 能稳定肥大细胞膜, 抑制组胺的释放

E. 拮抗 ACh 作用

70. 下列药物不是  $H_1$ 受体拮抗剂的是

A. 阿司咪唑

B. 苯海拉明

C. 氯苯那敏

D. 氯丙嗪

E. 异丙嗪

71. 西咪替丁抑制胃酸分泌的机制是

A. 阻断 M 受体

B. 阻断  $H_1$ 受体

C. 阻断  $H_2$ 受体

D. 阻断  $\alpha$ 受体

E. 阻断  $\beta$ 受体

72. 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

73. 下列属于慎用碘剂的情况是

- A. 甲状腺功能亢进危象  
B. 甲亢术前准备  
C. 孕妇和哺乳期妇女  
D. 甲状腺危象伴有粒细胞减少  
E. 高血压
74. 抑制甲状腺球蛋白水解酶而减少甲状腺素分泌的药物是
- A. 甲巯咪唑  
B. 卡比马唑  
C. 甲硫氧嘧啶  
D. 碘化钾  
E.  $^{131}\text{I}$
75. 造成乳酸血症的降血糖药是
- A. 格列吡嗪  
B. 二甲双胍  
C. 格列本脲  
D. 甲苯磺丁脲  
E. 氯磺丙脲
76. 属于胰岛素增敏药的是
- A. 格列本脲  
B. 二甲双胍  
C. 罗格列酮  
D. 阿卡波糖  
E. 胰岛素
77. 可促进抗利尿素分泌的降血糖药是
- A. 吡格列酮  
B. 格列吡嗪  
C. 甲苯磺丁脲  
D. 氯磺丙脲  
E. 二甲双胍

78. 作用与胰腺  $\beta$  细胞功能无关的降糖药是

- A. 格列吡嗪
- B. 瑞格列奈
- C. 格列齐特
- D. 二甲双胍
- E. 氯磺丙脲

79. 甲氧苄啶的抗菌机制是

- A. 破坏细菌细胞壁
- B. 抑制二氢叶酸合成酶
- C. 抑制二氢叶酸还原酶
- D. 抑制 DNA 螺旋酶
- E. 改变细菌胞浆膜通透性

80. 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

81. 对磺胺类药物不敏感的细菌是

- A. 肺炎链球菌
- B. A 群链球菌
- C. 梅毒螺旋体
- D. 脑膜炎奈瑟菌
- E. 沙眼衣原体

82. 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

83. 上呼吸道感染服用磺胺嘧啶时加服碳酸氢钠的主要目的是

- A. 增强抗菌疗效
- B. 加快药物吸收速度
- C. 防止过敏反应
- D. 防止药物排泄过快
- E. 增加药物在尿中溶解度

84. 青霉素的主要作用机制是

- A. 抑制细胞壁黏肽生成
- B. 抑制菌体蛋白质合成
- C. 抑制二氢叶酸合成酶
- D. 增加胞质膜通透性
- E. 抑制 RNA 聚合酶

85. 下列细菌对青霉素不敏感的是

- A. 革兰阳性球菌
- B. 革兰阳性杆菌
- C. 革兰阴性球菌
- D. 革兰阴性杆菌
- E. 螺旋体

86. 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

87. 抗铜绿假单胞菌感染有效的药物是

- A. 头孢氨苄
- B. 青霉素
- C. 氨苄西林

- D. 庆大霉素
- E. 链霉素
88. 下列不属于大环内酯类抗生素的药物是
- A. 红霉素
- B. 阿奇霉素
- C. 克拉霉素
- D. 罗红霉素
- E. 克林霉素
89. 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
90. 巯嘌呤的主要不良反应是
- A. 肝脏损害
- B. 脱发
- C. 心脏损害
- D. 骨髓抑制
- E. 肺功能损害
91. 大多数抗癌药常见的严重不良反应是
- A. 肝脏损害
- B. 肺毒性
- C. 心脏损害
- D. 骨髓抑制
- E. 肾毒性
92. 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
93. 下面哪些参数是混杂参数
- A.  $k$
  - B.  $\alpha$  ,  $\beta$
  - C.  $F_0$
  - D.  $\gamma$
  - E.  $K_m$

## 二、综合分析选择题

患者，女性，患有风湿性关节炎及慢性心脏病，由于病情需要，现需服用普鲁卡因胺，该患者正在服用地高辛、氢氯噻嗪及钾剂以维持其心脏功能

94. 决定服用普鲁卡因胺的理由，下列叙述正确的是
- A. 普鲁卡因胺能够诱发或加重甲状腺功能亢进
  - B. 普鲁卡因胺对房性心律失常无效
  - C. 普鲁卡因胺能够延长心房及心室肌细胞的有效不应期
  - D. 普鲁卡因胺能引起血小板减少症
  - E. 普鲁卡因胺能引起眩晕、耳鸣、头痛
95. 根据普鲁卡因胺的用药原则，对于这名患者，下列叙述最正确的是
- A. 普鲁卡因胺可与地高辛相互作用，加用普鲁卡因胺前、后都应该检测地高辛的血药浓度
  - B. 避免血钾过高，以降低普鲁卡因胺毒副作用发生率
  - C. 如果患者患有哮喘，则不能服用普鲁卡因胺，因为普鲁卡因胺有  $\beta$  受体阻断作用
  - D. 普鲁卡因胺的持续作用时间可达 20~30 小时
  - E. 普鲁卡因胺口服无效
96. 如果该患者过量服用普鲁卡因胺，出现明显的不良反应，应立即服用
- A. 钙螯合剂，如 EDTA
  - B. 地高辛

- C. KCl
- D. 硝普钠
- E. 乳酸钠

患者，男性，55岁，1小时前因右侧腰背部剧烈疼痛，难以忍受，出冷汗，服颠茄片不见好转，来院急诊。尿常规检查：可见红细胞。B型超声波检查：肾结石。

97. 患者宜选用的药物是

- A. 阿托品
- B. 哌替啶
- C. 阿托品并用哌替啶
- D. 吗啡
- E. 阿托品并用吗啡

98. 选药的理论基础是

- A. 防止成瘾
- B. 增加镇痛作用
- C. 增加解痉作用
- D. 镇痛和解痉作用
- E. 抑制腺体分泌

患者，男性，48岁。晨起时自觉心前区不适，胸骨后阵发性闷痛来院就诊，心电图无异常。入院后，休息时再次出现胸骨后闷痛，ECG显示ST段抬高。

99. 若考虑抗心绞痛药治疗，请问下述药物不宜选用的是

- A. 硝酸异山梨酯
- B. 硝酸甘油
- C. 普萘洛尔
- D. 硝苯地平
- E. 维拉帕米

100. 入院后，休息时再次出现胸骨后闷痛，ECG显示ST段抬高，应首选的抗心绞痛药是

- A. 硝酸异山梨酯
- B. 硝酸甘油
- C. 普萘洛尔
- D. 硝苯地平
- E. 维拉帕米

### 答案部分

#### 一、A1

1. 【正确答案】E

【答案解析】药物作用是指药物与机体组织间的原发（初始）作用，药物效应是指药物原发作用引起机体器官原有功能的改变。一般情况下，两者相互通用。

2. 【正确答案】C

【答案解析】不良反应：与治疗目的无关，对患者不利的作用。包括：副作用、毒性反应、变态反应、继发反应、撤药反应、特异质反应、致畸作用等。

3. 【正确答案】D

【答案解析】药物依赖性：指长期用药后，患者对药物产生主观和客观上需要连续用药的现象，分为躯体依赖性和精神依赖性。①躯体依赖性：也称生理依赖性 or 成瘾性，是指长期用药患者对药物产生了适应状态，中断用药可出现强烈的戒断症状，表现为精神和躯体方面一系列特有的生理功能紊乱。连续使用易产生躯体依赖性的药品称为麻醉药品，如吗啡等。②精神依赖性：也称心理依赖性 or 习惯性，是指患者对药物产生了精神上的依赖，停药会造成主观上的不适感，渴望再次用药，但一般不出现戒断症状。易产生精神依赖性的药品称为精神药品，如地西洋等。绝大多数依赖性药物同时兼有躯体依赖性和精神依赖性。

4. 【正确答案】E

【答案解析】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。副作用一般都可预料且较轻微，是可逆性的功能变化。

5. 【正确答案】E

【答案解析】消除速率是单位时间内被机体消除的药量。

6. 【正确答案】E

【答案解析】一级消除动力学的  $t_{1/2}=0.693/k$ ，仅与消除常数有关。

7. 【正确答案】D

【答案解析】I 相反应为氧化、还原或水解反应，在药物分子结构中引入或使之暴露出极性基团，生成极性增高的代谢物。D 选项，结合反应是 II 相反应。故此题选 D。

8. 【正确答案】D

【答案解析】胆碱能神经包括：①全部交感神经和副交感神经的节前纤维；②全部副交感神经的节后纤维；③极少数交感神经的节后纤维，如支配汗腺分泌和骨骼肌血管舒张的交感神经；④运动神经。

9. 【正确答案】B

【答案解析】 $\alpha_1$ 受体兴奋可以激动瞳孔扩大肌，收缩瞳孔扩大肌，扩张瞳孔。

10. 【正确答案】A

【答案解析】房水是由睫状体上皮细胞分泌及血管渗出而产生，经瞳孔流入前房，再经前房角间隙的小梁网(滤帘)流入巩膜静脉窦，最后进入血液循环。青光眼时房水回流障碍，导致眼压升高。毛果芸香碱可通过缩瞳作用，使虹膜向中心方向收缩，虹膜根部变薄，前房角间隙扩大，房水易于通过小梁网及巩膜静脉窦而进入循环，房水回流通畅，使眼压降低。

11. 【正确答案】D

【答案解析】新斯的明能可逆性地抑制胆碱酯酶活性，减少乙酰胆碱的灭活而表现出乙酰胆碱的 M、N 样作用。对心血管、腺体、眼和支气管平滑肌的作用较弱，对胃肠道和膀胱平滑肌的兴奋作用较强，能促进胃、小肠和大肠的蠕动。对骨骼肌的兴奋作用最强，这一作用除了与其抑制胆碱酯酶作用有关，还与其促进运动神经末梢释放乙酰胆碱以及直接兴奋  $N_2$  受体有关。

12. 【正确答案】A

【答案解析】新斯的明对骨骼肌的兴奋作用最强，这一作用除了与其抑制胆碱酯酶作用有关，还与其促进运动神经末梢释放乙酰胆碱以及直接兴奋  $N_2$  受体有关。

13. 【正确答案】D

【答案解析】大剂量 ACh 的  $N_1$  受体兴奋效应是胃肠道、膀胱等器官平滑肌收缩；ACh 还能激动运动神经终板上的  $N_2$  受体，引起骨骼肌弥漫性收缩、肌肉痉挛等现象。

14. 【正确答案】C

【答案解析】新斯的明过量可使运动终板处有过多 Ach 堆积，导致持久去极化，加重神经肌肉传递功能障碍，使肌无力症状加重，为“胆碱能危象”。

15. 【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。

16. 【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。

17. 【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。

18. 【正确答案】C

【答案解析】东莨菪碱外周作用与阿托品相似，比阿托品强的作用是中枢抑制及抑制腺体分泌，还可抑制前庭神经内耳功能或大脑皮质及胃肠道蠕动，主要用于麻醉前给药、震颤麻痹、防晕止吐和感染性休克。

19. 【正确答案】C

【答案解析】阿托品具有扩瞳、眼内压升高作用，青光眼患者禁用。

20. 【正确答案】A

【答案解析】阿托品为 M 受体阻断药，可阻断瞳孔括约肌的 M 胆碱受体，使环状肌松弛，而瞳孔开大肌保持原有张力，使其向外缘收缩，引起瞳孔散大。同时虹膜退向外缘，根部变厚，前房角间隙变小，房水不易进入静脉，眼内压升高。阻断睫状肌的 M 胆碱受体，使睫状肌松弛而退向外缘，致使悬韧带拉紧，晶状体变扁平，屈光度变小，是近物模糊而视远物清楚。故选 A。

21. 【正确答案】C

【答案解析】阿托品在眼科可用于虹膜睫状体炎，也可用于验光和检查眼底。

22. 【正确答案】D

【答案解析】阿托品引起的短暂性心率减慢是由于阻断突触前膜  $M_1$  受体。

23. 【正确答案】B

【答案解析】临床用麻黄碱治疗鼻粘膜充血。用 0.5%~1%的麻黄碱溶液滴鼻，使黏膜血管收缩，减轻因过敏性鼻炎或感冒引起的鼻塞症状。

24. 【正确答案】E

【答案解析】肾上腺素对血压的影响与剂量密切相关。小剂量或治疗量可激动心脏  $\beta_1$  受体，使心脏兴奋，心排出血量增加，收缩压升高；但因激动  $\beta_2$  受体使骨骼肌血管舒张的作用抵消或超过激动  $\alpha_1$  受体对皮肤黏膜血管的收缩作用，对总外周阻力影响不大，故舒张压不变或稍降，脉压增大；较大剂量时，除强烈兴奋心脏外，激动  $\alpha_1$  受体兴奋占优势，使外周阻力显著增高，收缩压和舒张压均升高。如预先给予  $\alpha$  受体阻断药，则取消了肾上腺素激动  $\alpha$  受体而收缩血管的作用，而保留了肾上腺素激动  $\beta_2$  受体而扩张血管的作用，此时再给予升剂量的肾上腺素，可引起单纯的血压下降，此现象称为“肾上腺素升压作用的翻转”。

25. 【正确答案】A

【答案解析】噻吗洛尔的心血管效应与普萘洛尔相似，阻滞  $\beta$  受体作用较普萘洛尔强 5-10 倍，无膜稳定作用。临床用于青光眼或眼压增高的患者，疗效与毛果芸香碱相近或较优，且无缩瞳和调节痉挛等不良反应。局部滴眼时仍可吸收至全身，故哮喘及心衰患者宜慎用。

26. 【正确答案】C

【答案解析】拉贝洛尔可拮抗  $\alpha_1$  受体和  $\beta$  受体， $\beta$  受体拮抗作用是  $\alpha$  受体拮抗作用的 10-15 倍。

27. 【正确答案】A

【答案解析】非选择性  $\beta$  受体拮抗剂阻断支气管平滑肌  $\beta_2$  受体，引起支气管平滑肌收缩，对支气管哮喘或慢性阻塞性肺部疾病患者，可诱发或加剧哮喘。

28. 【正确答案】D

【答案解析】美托洛尔属于选择性  $\beta_1$  受体阻断剂，普萘洛尔属于非选择性  $\beta$  受体阻断剂。

29. 【正确答案】C

【答案解析】巴比妥类药物是弱酸性药物，碱化尿液，可使其解离度增大，减少肾小管再吸收，加速药物排泄，减轻中毒症状。

30. 【正确答案】B

【答案解析】苯二氮(卅卓)类药物具有抗焦虑, 镇静催眠, 可治疗癫痫持续状态的作用, 不具有外周肌松作用。

31. 【正确答案】D

【答案解析】丙戊酸钠是广谱抗癫痫药, 对各型癫痫都有一定的疗效。

32. 【正确答案】A

【答案解析】苯妥英钠是治疗大发作和部分发作的首选药。

33. 【正确答案】B

【答案解析】硫酸镁口服给药产生导泻和利胆作用, 注射给药才可产生抗惊厥作用; 也具有降压作用。

34. 【正确答案】E

【答案解析】氯普噍吨属于硫杂蒯类抗精神失常药物。

35. 【正确答案】A

【答案解析】冬眠灵(盐酸氯丙嗪), 合用某些中枢抑制药如异丙嗪和哌替啶等组成冬眠合剂, 用于严重创伤、感染性休克、高热惊厥和甲状腺危象等辅助治疗, 以争取时间利于采用其他治疗措施。

36. 【正确答案】A

【答案解析】丙米嗪属于三环类抗抑郁药。

37. 【正确答案】D

【答案解析】碳酸锂临床主要用于治疗躁狂症。

38. 【正确答案】B

【答案解析】舍曲林为第三代新型抗抑郁症药。五氟利多属二苯基丁酰哌啶类, 是口服长效抗精神分裂症药, 奋乃静、氟哌啶醇和氯氮平为治疗精神病药。

39. 【正确答案】B

【答案解析】由于吗啡抑制呼吸中枢, 造成 $\text{CO}_2$ 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。

40. 【正确答案】B

【答案解析】哌替啶可兴奋胃肠道平滑肌, 但作用弱、持续时间短, 故一般不引起便秘, 也不止泻。

41. 【正确答案】C

【答案解析】罗通定作用机制与阿片受体无关，镇痛作用较弱，不抑制呼吸，无药物依赖性，属非麻醉药品管理范畴。

42. 【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。

43. 【正确答案】D

【答案解析】哌替啶扩张外周血管，降低外周血管阻力，减轻心脏前后负荷；降低呼吸中枢对 CO<sub>2</sub> 的敏感性，减弱过度反射性呼吸兴奋；消除患者恐惧和不安情绪。因此，适用于心源性哮喘。

44. 【正确答案】A

【答案解析】解热镇痛药抑制下丘脑体温调节中枢 PG 的合成，抑制产热过程，能使发热病人的体温降到正常水平，对正常人体温无影响。故选 A。

45. 【正确答案】D

【答案解析】胺碘酮对 α 和 β 受体有阻断作用对 M 受体没有作用。

46. 【正确答案】A

【答案解析】奎尼丁，基本作用是和钠通道蛋白质相结合而阻滞通道，适度抑制 Na<sup>+</sup> 内流，发挥抗心律失常作用；轻度阻断钙离子内流，具有负性肌力作用。此外，奎尼丁还有抗胆碱作用和 α 受体阻断作用。

47. 【正确答案】C

【答案解析】利多卡因主要用于室性心律失常。治疗急性心肌梗死及强心苷所致的室性期前收缩、室性心动过速及室颤。

48. 【正确答案】C

【答案解析】利多卡因仅用于室性心律失常。

49. 【正确答案】A

【答案解析】强心苷中毒治疗：①对快速型心律失常可补钾、选用苯妥英钠或利多卡因；②对缓慢型心律失常可选用阿托品。

50. 【正确答案】C

【答案解析】增加兴奋时心肌细胞内 Ca<sup>2+</sup> 量，是强心苷正性肌力作用的基本机制。

51. 【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。

52. 【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。

53. 【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。

54. 【正确答案】A

【答案解析】硝酸甘油由于扩张冠脉，大剂量血压下降，可反射性的加快心率。

55. 【正确答案】B

【答案解析】舌下含服硝酸甘油能迅速缓解各种类型心绞痛。在预计可能发作前用药也可预防发作。

56. 【正确答案】A

【答案解析】硝酸甘油的多数不良反应是由于血管舒张作用所继发的，如心率加快、搏动性头痛，大剂量可出现直立性低血压及晕厥；眼内血管扩张则使升高眼压。禁用于青光眼、颅内压增高者。

57. 【正确答案】E

【答案解析】硝酸甘油能舒张全身静脉和动脉，血液贮积于静脉及下肢血管，使静脉回心血量减少，降低前负荷、心室充盈度与室壁肌张力。

58. 【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。

59. 【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、 $\text{PGI}_2$ 、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、 $\beta$ 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。

60. 【正确答案】A

【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、 $\text{PGI}_2$ 、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。

61. 【正确答案】E

【答案解析】叶酸对维生素 $\text{B}_{12}$ 缺乏所致“恶性贫血”，大剂量叶酸可纠正血象，但不能改善神经症状。所以叶酸和维生素 $\text{B}_{12}$ 可以联合治疗恶性贫血。

62. 【正确答案】E

【答案解析】抗纤维蛋白溶解药与纤溶酶中的赖氨酸结合部位结合，阻断纤溶酶的作用、抑制纤维蛋白凝块的裂解而止血。常用的药物有氨甲苯酸（抗血纤溶芳酸）、氨甲环酸。

63. 【正确答案】C

【答案解析】氨甲苯酸、氨甲环酸：临床主要用于纤溶亢进所致的出血，如子宫、甲状腺、前列腺、肝、脾、胰、肺等内脏手术后的异常出血及鼻、喉、口腔局部止血。

64. 【正确答案】E

【答案解析】肝素禁用于肾功能不全、溃疡、严重高血压、脑出血及亚急性心内膜炎、孕妇、先兆流产、外科手术后及血友病患者。

65. 【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。

66. 【正确答案】D

【答案解析】西咪替丁为  $H_2$  受体阻断剂，抑制胃酸分泌，可治疗胃溃疡。

67. 【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。

68. 【正确答案】E

【答案解析】沙丁胺醇(舒喘灵)为选择性  $\beta_2$  受体激动药。

69. 【正确答案】A

【答案解析】 $H_1$  受体阻断药多属乙基胺类，与组胺共同竞争  $H_1$  受体而拮抗组胺的作用。

70. 【正确答案】D

【答案解析】氯丙嗪属于吩噻嗪类抗精神失常药。

71. 【正确答案】C

【答案解析】西咪替丁—— $H_2$  受体阻断剂。

72. 【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。

73. 【正确答案】C

【答案解析】碘能进入乳汁并能通过胎盘，引起新生儿甲状腺肿，严重者可压迫气管而致命，故孕妇与哺乳期妇女慎用。

74. 【正确答案】D

【答案解析】大剂量碘产生抗甲状腺作用主要通过抑制甲状腺球蛋白水解酶而抑制甲状腺激素释放；其次通过抑制过氧化物酶，抑制甲状腺激素的合成。还能抑制垂体分泌 TSH，使甲状腺缩小。

75. 【正确答案】B

【答案解析】由于双胍类药物可增加糖的无氧酵解，使乳酸产生增多，可出现罕见但严重的酮尿或乳酸血症。

76. 【正确答案】C

【答案解析】胰岛素增敏剂主要为噻唑烷二酮的衍生物，包括罗格列酮、环格列酮、吡格列酮等。

77. 【正确答案】D

【答案解析】氯磺丙脲能促进抗利尿激素的分泌并增强其作用，而发挥抗利尿作用。

78. 【正确答案】D

【答案解析】ABCE 均属于胰岛素分泌促进剂，而双胍类对于不论有无胰岛β细胞功能的糖尿病患者均有降血糖作用，但对正常人则无类似作用。

79. 【正确答案】C

【答案解析】甲氧苄啶通过抑制细菌二氢叶酸还原酶，使二氢叶酸不能还原成四氢叶酸，阻止细菌核酸合成。

80. 【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。

81. 【正确答案】C

【答案解析】磺胺类药物对大多数革兰氏阳性菌和阴性菌有良好的抗菌活性，其中最敏感的是A群链球菌、肺炎链球菌、脑膜炎奈瑟菌、淋病奈瑟菌、鼠疫耶尔森菌和诺卡氏菌；也对沙眼衣原体、疟原虫、卡氏肺孢子虫和弓形虫滋养体有抑制作用。但是，对支原体、立克次体和螺旋体无效，甚至可促进立克次体生长。磺胺嘧啶银尚对铜绿假单胞菌有效。

82. 【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。

83. 【正确答案】E

【答案解析】尿液中的磺胺药易形成结晶，可引起结晶尿、血尿、疼痛和尿闭等症状。服用磺胺嘧啶时，应适当增加饮水量并同服等量碳酸氢钠，以碱化尿液增加药物溶解度。

84. 【正确答案】A

【答案解析】青霉素的抗菌作用机制：与青霉素结合蛋白结合后，青霉素的β内酰胺环抑制PBP<sub>s</sub>中肽酶的交叉联结反应，阻碍细胞壁黏肽生成，使细胞壁缺损，从而细菌体破裂死亡。故选A。

85. 【正确答案】D

【答案解析】青霉素对革兰阳性球菌、革兰阳性杆菌、革兰阴性球菌以及各种螺旋体均有很强的杀菌作用。但对革兰阴性杆菌的抗菌作用较弱，需加大剂量才有效。对放线菌及部分拟杆菌也有作用。

86. 【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。

87. 【正确答案】D

【答案解析】庆大霉素用于革兰阴性杆菌感染、铜绿假单胞菌感染、心内膜炎，口服可用于肠道感染或肠道手术前准备。

88. 【正确答案】E

【答案解析】克林霉素是林可霉素类抗生素，不是大环内酯类。林可霉素类抗生素包括林可霉素和克林霉素。二者抗菌谱相同，但克林霉素抗菌作用更强，口服吸收好且毒性小。临床常用克林霉素。

89. 【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。

90. 【正确答案】D

【答案解析】巯嘌呤抑制肌苷酸转变腺苷酸和鸟苷酸，干扰嘌呤代谢，阻碍DNA的合成。临床上主要用于治疗白血病。主要毒性为骨髓抑制。

91. 【正确答案】D

【答案解析】大多数抗恶性肿瘤药都会有骨髓抑制的不良反应。

92. 【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。

93. 【正确答案】B

【答案解析】在二室模型静脉注射给药和血管外给药时，血药浓度和时间的关系式中 $\alpha$ 和 $\beta$ 为混杂参数， $k$ 为消除速度常数， $K_m$ 为米氏常数。

## 二、综合分析选择题

94. 【正确答案】C

【答案解析】普鲁卡因胺对心肌的作用与奎尼丁相似而较弱，能降低浦肯野纤维自律性，减慢传导速度，延长APD、ERP。口服普鲁卡因胺吸收迅速而完全，服后1h起效，作用持续3h。因为普鲁卡因胺与奎尼丁作用机制相似，其也是与心肌细胞膜钠通道蛋白结合，阻滞钠通道，降低膜对 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 等通透性，抑制 $\text{Na}^+$ 内流，所以用药时要注意避免血钾过高，若出现不良反应，应及时补充 $\text{Na}^+$ ，如服用乳酸钠。

95. 【正确答案】B

【答案解析】普鲁卡因胺对心肌的作用与奎尼丁相似而较弱，能降低浦肯野纤维自律性，减慢传导速度，延长APD、ERP。口服普鲁卡因胺吸收迅速而完全，服后1h起效，作用持续3h。因为普鲁卡因胺与奎尼丁作用机制相似，其也是与心肌细胞膜钠通道蛋白结合，阻滞钠通道，降低膜对 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 等通透性，抑制 $\text{Na}^+$ 内流，所以用药时要注意避免血钾过高，若出现不良反应，应及时补充 $\text{Na}^+$ ，如服用乳酸钠。

96. 【正确答案】E

【答案解析】普鲁卡因胺对心肌的作用与奎尼丁相似而较弱，能降低浦肯野纤维自律性，减慢传导速度，延长APD、ERP。口服普鲁卡因胺吸收迅速而完全，服后1h起效，作用持续3h。因为普鲁卡因胺与奎尼丁作用机制相似，其也是与心肌细胞膜钠通道蛋白结合，阻滞钠通道，降低膜对 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 等通透性，抑制 $\text{Na}^+$ 内流，所以用药时要注意避免血钾过高，若出现不良反应，应及时补充 $\text{Na}^+$ ，如服用乳酸钠。

97. 【正确答案】C

【答案解析】肾结石的患者应使用中枢镇痛药吗啡和哌替啶，但因其可使平滑肌的张力增加，会加重肾绞痛，故应选用阿托品与之何用，降低平滑肌张力。因哌替啶成瘾性较吗啡轻，产生也较慢，所以选哌替啶。

98. 【正确答案】D

【答案解析】肾结石的患者应使用中枢镇痛药吗啡和哌替啶，但因其可使平滑肌的张力增加，会加重肾绞痛，故应选用阿托品与之何用，降低平滑肌张力。因哌替啶成瘾性较吗啡轻，产生也较慢，所以选哌替啶。

99. 【正确答案】C

【答案解析】上述症状可判断患者为变异性心绞痛。普萘洛尔阻断血管及支气管平滑肌上的 $\beta$ 受体，可致冠状动脉和气管收缩，因此对冠状动脉痉挛诱发的变异型心绞痛及伴有支气管哮喘的心绞痛患者不宜选用。所以选C。

100. 【正确答案】D

【答案解析】钙拮抗药抗心绞痛作用是扩张冠状动脉，解除冠脉痉挛，增加心肌供血，扩张外周血管，减轻心脏负荷，抑制心肌收缩，减少心肌耗氧。硝苯地平(心痛定)对变异型心绞痛最有效，解除冠脉痉挛效果好。所以选D。