

初级药师《专业知识》模考试卷

一、A1

1. 药物代谢动力学不包括

- A. 吸收
- B. 分布
- C. 起效
- D. 代谢
- E. 排泄

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. 有关特异质反应说法正确的是

- A. 是一种常见的不良反应
- B. 多数反应比较轻微
- C. 发生与否取决于药物剂量
- D. 通常与遗传变异有关
- E. 是一种免疫反应

4. 副作用的产生是由于

- A. 病人的特异性体质
- B. 病人的肝肾功能不良
- C. 病人的遗传变异
- D. 药物作用的选择性低
- E. 药物的安全范围小

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. 药物的血浆半衰期是指
  - A. 药物的稳态血药浓度下降一半的时间
  - B. 药物的有效血药浓度下降一半的时间
  - C. 药物的组织浓度下降一半的时间
  - D. 药物的血浆浓度下降一半的时间
  - E. 药物的血浆蛋白结合率下降一半的时间
- 7. 决定药物每天用药次数的主要因素是
  - A. 血浆蛋白结合率
  - B. 吸收速度
  - C. 消除速度
  - D. 作用强弱
  - E. 起效快慢
- 8. 舌下给药的优点是
  - 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
- 9. 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
- 10. 筒箭毒碱中毒宜选用的抢救药是
  - A. 毛果芸香碱

- B. 东莨菪碱  
C. 新斯的明  
D. 毒扁豆碱  
E. 阿托品
11. 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
12. 新斯的明的作用机制是
- A. 激动 M 胆碱受体  
B. 激动 N 胆碱受体  
C. 可逆性地抑制胆碱酯酶  
D. 难逆性地抑制胆碱酯酶  
E. 阻断 M 胆碱受体
13. 关于哌仑西平的叙述, 错误的是
- A. 对  $M_1$  和  $M_4$  受体均有较强的亲和力  
B. 化学结构与丙米嗪相似  
C. 中枢兴奋作用较强  
D. 用于治疗消化性溃疡  
E. 视力模糊等不良反应较少见
14. 阿托品可用于
- A. 室性心动过速  
B. 室上性心动过速  
C. 心房纤颤  
D. 窦性心动过缓  
E. 窦性心动过速
15. 多巴胺增加肾血流量的主要机制是

A. 兴奋多巴胺受体

B. 兴奋  $\beta_1$  受体

C. 兴奋  $\alpha_1$  受体

D. 兴奋  $\beta_2$  受体

E. 直接扩张肾血管平滑肌

16. 滴鼻给药, 治疗鼻塞的药物是

A. 异丙肾上腺素

B. 去甲肾上腺素

C. 麻黄碱

D. 多巴胺

E. 多巴酚丁胺

17. 对  $\alpha$  和  $\beta$  受体均有较强激动作用的药物是

A. 去甲肾上腺素

B. 异丙肾上腺素

C. 可乐定

D. 肾上腺素

E. 多巴酚丁胺

18. 使用过量氯丙嗪的精神病患者, 如使用肾上腺素后, 主要表现为

A. 血压升高

B. 血压降低

C. 血压不变

D. 心率减慢

E. 心率不变

19. 选择性激动  $\beta_2$  受体的药物是

A. 多巴胺

B. 多巴酚丁胺

C. 沙丁胺醇

D. 去甲肾上腺素

E. 异丙肾上腺素

20.  $\beta$  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

21.  $\beta$  受体阻断药一般不用于

- A. 心律失常
- B. 支气管哮喘
- C. 青光眼
- D. 高血压
- E. 心绞痛

22. 普萘洛尔阻断交感神经末梢突触前膜的  $\beta$  受体可引起

- A. NA 释放增加
- B. NA 释放减少
- C. NA 释放无变化
- D. 外周血管收缩
- E. 消除负反馈

23. 焦虑紧张引起的失眠宜用

- A. 地西洋
- B. 苯巴比妥
- C. 氯丙嗪
- D. 哌替啶
- E. 苯妥英钠

24. 下列药理作用地西洋不具有的是

- A. 镇静催眠、抗焦虑
- B. 抗惊厥
- C. 中枢性肌肉松弛
- D. 抗精神分裂

E. 抗癫痫

25. 氯丙嗪治疗效果好的疾病是

- A. 抑郁症
- B. 精神分裂症
- C. 妄想症
- D. 精神紧张症
- E. 焦虑症

26. 氯丙嗪不用于

- A. 躁郁症的躁狂症状
- B. 晕车呕吐
- C. 低温麻醉
- D. 人工冬眠
- E. 顽固性呃逆

27. 不属于抗精神分裂症的药物是

- A. 氯丙嗪
- B. 奋乃静
- C. 氟奋乃静
- D. 五氟利多
- E. 5-氟尿嘧啶

28. 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

29. 不属于抗抑郁药的是

- A. 丙咪嗪
- B. 氟哌啶醇
- C. 阿米替林

- D. 地昔帕明
- E. 多塞平
30. 下列药物, 不用于老年性痴呆的是
- A. 他克林
- B. 加兰他敏
- C. 占诺美林
- D. 吡硫醇
- E. 维拉帕米
31. 属于多巴胺受体激动剂的是
- A. 卡比多巴
- B. 溴隐亭
- C. 苯海索(安坦)
- D. 左旋多巴
- E. 东莨菪碱
32. 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
33. 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
34. 与强心苷药理作用机制有关的酶是
- A. 前列腺素合成酶
- B.  $\text{Na}^+-\text{K}^+-\text{ATP}$  酶

- C. 鸟苷酸环化酶  
D. 磷酸二酯酶  
E. 过氧化物酶
35. 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
36. 抗动脉粥样硬化药不包括
- A. 考来烯胺  
B. 不饱和脂肪酸  
C. 烟酸  
D. 钙拮抗药  
E. 氯贝丁酯
37. 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
38. 普萘洛尔降压机制不包括
- A. 减少肾素分泌, 抑制肾素-血管紧张素-醛固酮系统  
B. 减少去甲肾上腺素释放  
C. 抑制  $Ca^{2+}$  内流  
D. 减少心排出量  
E. 中枢性降压作用
39. 属于钙通道阻滞药的是
- A. 可乐定

- B. 硝普钠  
C. 肼屈嗪  
D. 硝苯地平  
E. 氢氯噻嗪
40. 能增加肾血流量的药物是
- A. 氢氯噻嗪  
B. 安体舒通  
C. 氨苯蝶啶  
D. 呋塞米  
E. 阿米洛利
41. 链激酶在溶栓时应注意
- A. 刺激性  
B. 皮疹  
C. 食欲不振  
D. 眼内压升高  
E. 过敏反应
42. 甲氧氯普胺属于
- A. 利尿药  
B. 利胆药  
C. 止吐药  
D. 止泻药  
E. 止血药
43. 应用抗菌药治疗溃疡病的目的是
- A. 清除肠道寄生菌  
B. 抗幽门螺杆菌  
C. 减少维生素 K 生成  
D. 保护胃黏膜  
E. 减轻胃炎症状
44. 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
45. 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
46. 患支气管哮喘应禁用
- A. 地塞米松  
B. 麻黄碱  
C. 色甘酸钠  
D. 异丙肾上腺素  
E. 普萘洛尔
47. 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
48. 属于 $\beta$ 肾上腺素受体激动药的平喘药是
- A. 沙丁胺醇  
B. 胆茶碱  
C. 酮替芬  
D. 布地奈德  
E. 扎鲁司特

49. 原因不明的哮喘急性发作首选

- A. 氨茶碱
- B. 麻黄碱
- C. 吗啡
- D. 异丙肾上腺素
- E. 肾上腺素

50. 氨溴索为

- A. 降血压药
- B. 抗贫血药
- C. 非甾体类抗炎药
- D. 祛痰药
- E. 抗消化性溃疡药

51. 糖皮质激素不可用于治疗

- A. 急性淋巴细胞性白血病
- B. 中毒性菌痢
- C. 骨质疏松
- D. 重症伤寒
- E. 排斥反应

52. 下列不属于糖皮质激素的适应症的是

- A. 风湿性关节炎
- B. 支气管哮喘
- C. 消化性溃疡
- D. 感染中毒性休克
- E. 再生障碍性贫血

53. 糖皮质激素最常用于

- A. 过敏性休克
- B. 心源性休克
- C. 神经性休克
- D. 感染性休克

E. 低血容量性休克

54. 下列不是糖皮质激素的禁忌证的是

A. 活动性溃疡

B. 肾上腺皮质功能亢进

C. 过敏性疾病

D. 重症高血压

E. 严重精神病

55. 急性严重中毒性感染时, 糖皮质激素治疗采用

A. 大剂量突击静脉滴注

B. 大剂量肌肉注射

C. 小剂量多次给药

D. 一次负荷量, 然后给予维持量

E. 较长时间大剂量给药

56. 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

57. 雄激素不宜用于

A. 卵巢癌

B. 功能性子宫出血

C. 子宫肌瘤

D. 前列腺癌

E. 乳腺癌

58. 甲状腺危象时不可用

A. 三碘甲状腺原氨酸( $T_3$ )

B. 碘化钠

C. 放射性碘

- D. 丙硫氧嘧啶
- E. 阿替洛尔
59. 甲状腺素不能用于治疗
- A. 呆小病
- B. 轻度黏液性水肿
- C. 单纯性甲状腺肿
- D. 甲状腺功能亢进
- E. 黏液性水肿昏迷
60. 硫脲类药物用于治疗
- A. 支气管哮喘
- B. 高血压
- C. 精神病
- D. 甲亢
- E. 糖尿病
61. 可适用于尿崩症的降糖药是
- A. 吡格列酮
- B. 氢氯噻嗪
- C. 氯磺丙脲
- D. 格列喹酮
- E. 格列齐特
62. 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
63. 胰岛素最常见的严重不良反应是
- A. 过敏反应
- B. 低血糖

- C. 胰岛素抵抗  
D. 肝功能损害  
E. 脂肪萎缩
64. 下列关于胰岛素急性耐受性产生原因的描述, 错误的是
- A. 并发感染  
B. 乳酸性酸血症  
C. 手术  
D. 严重创伤  
E. 情绪激动
65. 不属于抗菌药物作用机制的是
- A. 抑制细菌细胞壁的合成  
B. 细菌靶位改变  
C. 增加细菌细胞膜的水通透性  
D. 抑制细菌蛋白质合成  
E. 抑制核酸代谢
66. 下列不属于细菌产生耐药性的机制的是
- A. 药物不能达到靶位  
B. 细菌产生灭活酶  
C. 新型的药物结构  
D. 菌内靶位结构  
E. 代谢拮抗物形成增多
67. 磺胺类药物的不良反应不包括
- A. 结晶尿、血尿  
B. 药热、皮疹、剥脱性皮炎  
C. 粒细胞减少症  
D. 耳毒性  
E. 急性溶血性贫血
68. 下列属于甲氧苄啶抗菌作用机制的是
- A. 抑制细菌四氢叶酸合成酶

- B. 抑制细菌四氢叶酸还原酶  
C. 抑制细菌二氢叶酸还原酶  
D. 抑制细菌二氢叶酸合成酶  
E. 抑制细菌二氢蝶酸合成酶
69. 治疗伤寒可选用
- A. 链霉素  
B. 氧氟沙星  
C. 苯唑西林  
D. 红霉素  
E. 林可霉素
70. 青霉素适宜治疗的细菌感染是
- A. 肺炎杆菌  
B. 铜绿假单胞菌  
C. 破伤风杆菌  
D. 变形杆菌  
E. 结核杆菌
71. 对铜绿假单胞菌感染无效的药物是
- A. 羧苄西林  
B. 头孢他啶  
C. 头孢氨苄  
D. 替卡西林  
E. 头孢哌酮
72. 下面对红霉素的描述, 错误的是
- A. 口服可吸收  
B. 支原体感染首选  
C. 主要经胆汁排泄  
D. 对螺旋体和支原体有抑制作用  
E. 金葡菌对其不易产生耐药性
73. 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

74. 下列不属于大环内酯类抗生素的是

- A. 螺旋霉素
- B. 罗红霉素
- C. 阿奇霉素
- D. 克林霉素
- E. 克拉霉素

75. 氨基糖苷类抗生素中具有抗结核作用的是

- A. 链霉素
- B. 异烟肼
- C. 庆大霉素
- D. 吡嗪酰胺
- E. 卡那霉素

76. 氨基糖苷类抗生素最常见的不良反应是

- A. 肾毒性、耳毒性
- B. 心脏毒性
- C. 过敏反应
- D. 头痛头晕
- E. 消化道反应

77. 关于多西环素的叙述错误的是

- A. 是半合成的长效四环素类抗生素
- B. 与四环素的抗菌谱相似
- C. 可用于前列腺炎的治疗
- D. 抗菌活性比四环素强
- E. 口服吸收量少且不规则

78. 不属于抗真菌的药物

- A. 两性霉素 B
- B. 氟胞嘧啶
- C. 氟康唑
- D. 卡泊芬净
- E. 碘苷

79. 异烟肼体内过程特点错误的是

- A. 口服吸收完全
- B. 体内分布广泛
- C. 乙酰化代谢速度个体差异大
- D. 大部分以原形由肾排泄
- E. 穿透力强可以进入纤维化病灶

80. 利福平抗结核作用的特点是

- A. 选择性高
- B. 穿透力强
- C. 抗药性缓慢
- D. 在炎症时也不能透过血脑屏障
- E. 对麻风杆菌无效

81. 下列组合中, 属于分别包含肝药酶抑制剂和诱导剂的是

- A. 青霉素+链霉素
- B. 异烟肼+利福平
- C. SMZ+TMP
- D. 巯嘌呤+泼尼松
- E. 氯沙坦+氢氯噻嗪

82. 抗代谢药物主要作用于细胞周期的

- A. G<sub>1</sub>期
- B. G<sub>2</sub>期
- C. G<sub>0</sub>期
- D. S期

E. M 期

83. 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

84. 不属于环孢素的不良反应的是

- A. 肾毒性
- B. 自身免疫性疾病
- C. 肝毒性
- D. 胃肠道反应
- E. 牙龈增生

85. 恶性肿瘤化疗后易于复发的原因是

- A.  $G_1$  期细胞对抗肿瘤药物不敏感
- B. S 期细胞对抗肿瘤药物不敏感
- C.  $G_2$  期细胞对抗肿瘤药物不敏感
- D. M 期细胞对抗肿瘤药物不敏感
- E.  $G_0$  期细胞对抗肿瘤药物不敏感

86. 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

87. 下列不适用于非微粒体酶系代谢的药物是

- A. 脂溶性较小
- B. 水溶性较大
- C. 极性较大

- D. 结构类似体内正常物质
- E. 小分子药物
88. 关于药物动力学的概念错误的叙述是
- A. 药物动力学是研究体内药量随时间变化规律的科学
- B. 药物动力学是采用动力学的基本原理和数学的处理方法, 推测体内药物浓度随时间的变化
- C. 药物动力学只能定性地描述药物的体内过程, 要达到定量的目标还需很长的路要走
- D. 药物动力学对指导新药设计、优化给药方案、改进剂型等都发挥了重大作用
- E. 药物动力学在探讨人体生理及病理状态对药物体内过程的影响中有重要作用
89. 以下可决定半衰期长短的是
- A. 生物利用度
- B. 血浆蛋白结合率
- C. 消除速率常数
- D. 剂量
- E. 吸收速度
90. 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.  $0.94h^{-1}$

## 二、综合分析选择题

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。

91. 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

92. 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，58岁，体检时B超显示肝部有肿块，血化验发现癌胚抗原升高，诊断为肝癌早期，后出现右肋部偶发间歇性钝痛，请问

93. 关于疼痛的处理措施，正确的是

- A. 尽早使用吗啡、哌替啶、美沙酮等镇痛药物
- B. 不需用药
- C. 选用苯妥英钠、卡马西平
- D. 可选用阿司匹林、吲哚美辛、对乙酰氨基酚等药物
- E. 使用氯丙嗪、氯氮平、氟哌啶醇

94. 随着时间推移，疼痛逐渐加重，持续时间延长，原用药物不能很好地缓解疼痛，最好选用

- A. 哌替啶
- B. 可待因
- C. 苯妥英钠
- D. 布洛芬
- E. 氯丙嗪

95. 患者肝区疼痛加重，发作时剧烈难忍，大汗淋漓，伴有消瘦，乏力以及不明原因的发热、腹水、黄疸，提示病情已到肝癌晚期，可以选用的镇痛药物是

- A. 哌替啶
- B. 可待因

- C. 苯妥英钠
- D. 布洛芬
- E. 氯丙嗪

患者男性，24岁。一年前出现幻觉、妄想、言语紊乱等症状，诊断为精神分裂症，一直服用氯丙嗪 50mg，bid 治疗。

96. 氯丙嗪抗精神分裂症的主要机制是

- A. 激动中脑-边缘、中脑-皮层系统通路的  $D_1$  受体
- B. 阻断黑质-纹状体通路的  $D_2$  受体
- C. 阻断中枢  $\alpha$  受体
- D. 阻断中脑-边缘、中脑-皮质通路的  $D_2$  受体
- E. 激动第四脑室底部后极区的 DA 受体

97. 氯丙嗪临床主要用于

- A. 抗精神病、镇吐、人工冬眠
- B. 镇吐、人工冬眠、抗抑郁
- C. 退热、防晕、抗精神病
- D. 退热、抗精神病及帕金森病
- E. 低血压性休克、镇吐、抗精神病

98. 长期大量应用氯丙嗪治疗精神病时，最重要的不良反应是

- A. 皮疹
- B. 锥体外系反应
- C. 直立性低血压
- D. 肝脏损害
- E. 内分泌系统紊乱

99. 关于氯丙嗪引起锥体外系反应的表现，下列不正确的是

- A. 帕金森综合征
- B. 急性肌张力障碍
- C. 静坐不能
- D. 迟发性运动障碍

E. 开-关现象

100. 氯丙嗪导致锥体外系反应是由于

- A.  $\alpha$ -受体阻断作用
- B. 阻断结节-漏斗通路的  $D_2$  受体
- C. M 受体阻断作用
- D. 阻断黑质-纹状体通路的  $D_2$  受体
- E. 阻断黑质-纹状体通路的  $D_1$  受体

### 答案部分

一、A1

1. 【正确答案】C

【答案解析】药物代谢动力学：简称药动学，主要研究机体对药物处置的过程。包括药物在机体内的吸收、分布、生物转化(或称代谢)、排泄及血药浓度随时间而变化的规律。

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】少数特异体质患者对某些药物反应特别敏感，是由于先天遗传异常所致的反应。反应性质与药物固有的药理作用基本一致，反应严重程度与用药剂量成正比。如葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏者，在应用磺胺类或维生素 K 时所发生的溶血现象。

4. 【正确答案】D

【答案解析】本题重在考核副作用产生的原因。副作用的产生是由于药物的选择性低而造成的。故正确答案为 D。

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】D

【答案解析】血浆半衰期是指血浆浓度下降一半的时间。

7. 【正确答案】C

【答案解析】决定药物每天用药次数的主要因素是消除速度。

8. 【正确答案】D

【答案解析】舌下给药可避免首过消除。

9. 【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。

10. 【正确答案】C

【答案解析】新斯的明可用于非除极化型骨骼肌松弛药如筒箭毒碱过量中毒的解救，但不用于除极化型骨骼肌松弛药琥珀胆碱过量中毒的解救，这是因为新斯的明能抑制假性胆碱酯酶活性，可加强和延长琥珀胆碱的作用，加重中毒。

11. 【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。

12. 【正确答案】C

【答案解析】新斯的明是可逆性的胆碱酯酶抑制剂，通过抑制胆碱酯酶而发挥作用。

13. 【正确答案】C

【答案解析】哌仑西平(吡疡平)可选择性阻断胃壁细胞上的  $M_1$  受体，抑制胃酸与胃蛋白酶的分泌，主要用于胃、十二指肠溃疡的治疗。

14. 【正确答案】D

【答案解析】治疗量阿托品可能通过减弱突触中乙酰胆碱对递质释放的负反馈抑制作用，使乙酰胆碱释放增加，减慢心率。但此作用程度轻，且短暂，因此一般不用于快速性心律失常。大剂量阿托品则可阻断窦房结 M 受体，拮抗迷走神经对心脏的抑制作用，使心率加快，故常用于迷走神经亢进所致的房室传导阻滞、窦性心动过缓等缓慢型心律失常。故选 D。

15. 【正确答案】A

【答案解析】多巴胺激动肾血管上  $D_1$  受体，使肾血管扩张，增加肾血流量和肾小球滤过率，也能抑制肾小管对  $Na^+$  的再吸收，引起排钠利尿。大剂量时由于肾血管  $\alpha_1$  受体兴奋而收缩，肾血流减少。

16. 【正确答案】C

【答案解析】临床常用 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。

17. 【正确答案】D

【答案解析】肾上腺素激动  $\alpha$ 、 $\beta$  受体，主要作用部位为心脏、血管及平滑肌。

18. 【正确答案】B

【答案解析】氯丙嗪可以翻转肾上腺素的升压作用。正确答案为 B。

19. 【正确答案】C

【答案解析】 $\beta$  受体激动药的代表药是异丙肾上腺素，但它属于非选择性  $\beta$  受体激动药，对  $\beta_1$  和  $\beta_2$  受体均有兴奋作用。而多巴酚丁胺是  $\beta_1$  受体激动药的代表药；沙丁胺醇属于选择性的  $\beta_2$  受体激动剂；去甲肾上腺素属于  $\alpha$  受体激动剂；多巴胺对  $\alpha$  和  $\beta$  受体都有激动作用。

20. 【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。

21. 【正确答案】B

【答案解析】 $\beta$  受体阻断药可阻断支气管平滑肌  $\beta_2$  受体作用，收缩支气管平滑肌，增加呼吸道阻力，用药后可诱发或加重支气管哮喘，故选 B。

22. 【正确答案】B

【答案解析】普萘洛尔阻断交感神经末梢突触前膜的  $\beta$  受体可引起 NA 释放减少。

23. 【正确答案】A

【答案解析】苯二氮（卓）类在小于镇静剂量时就显著改善焦虑症状，小剂量表现镇静作用，较大剂量产生催眠作用。而巴比妥类对焦虑效果不好，且容易产生依赖性，已不作为镇静催眠药常规使用。

24. 【正确答案】D

【答案解析】苯二氮(卅卓)类(地西洋)药理作用: ①抗焦虑作用: 显著改善焦虑症状剂量是小于镇静剂量, 与选择性抑制边缘系统有关。②催眠镇静作用: 小剂量镇静, 较大剂量催眠, 明显缩短入睡时间, 延长睡眠持续时间, 减少觉醒次数。③抗惊厥、抗癫痫作用。④中枢性肌松作用表现为有较强的肌松作用和降低肌张力作用。

25. 【正确答案】B

【答案解析】氯丙嗪可治疗各型精神分裂症, 也可用于治疗躁狂症及伴有兴奋、躁动、紧张、幻觉和妄想等症状的其他精神病。

26. 【正确答案】B

【答案解析】氯丙嗪可用于胃肠炎、放射病、尿毒症、恶性肿瘤和药物所引起的呕吐, 但对晕动病所致的呕吐无效。也可用于顽固性呃逆。

27. 【正确答案】E

【答案解析】5-氟尿嘧啶属于抗肿瘤药。

28. 【正确答案】E

【答案解析】氯普噻吨属于硫杂蒯类抗精神失常药物。

29. 【正确答案】B

【答案解析】氟哌啶醇为丁酰苯类的抗精神病药, 阻断  $D_2$  样受体作用强于氯丙嗪, 抗躁狂、抗幻觉、抗妄想作用显著。可治疗躁狂症、精神分裂症。

30. 【正确答案】E

【答案解析】维拉帕米是主要作用于心血管的钙拮抗剂, 不用于老年性痴呆。故选 E。他克林、加兰他敏是 AchE 抑制剂, 可以抑制 Ach 水解, 增强胆碱功能; 占诺美林是  $M_1$  受体激动剂, 也可以增强中枢胆碱功能; 吡硫醇可扩张脑血管、促进脑代谢、改善脑微循环, 可以用于痴呆症治疗。

31. 【正确答案】B

【答案解析】溴隐亭是一种半合成的麦角生物碱。为选择性多巴胺受体激动剂, 对外周多巴胺受体作用弱。

32. 【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。

33. 【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。

34. 【正确答案】 B

【答案解析】 强心苷抑制细胞膜上  $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATP}$  酶活性。

35. 【正确答案】 C

【答案解析】 增加兴奋时心肌细胞内  $\text{Ca}^{2+}$  量，是强心苷正性肌力作用的基本机制。

36. 【正确答案】 D

【答案解析】 抗动脉粥样硬化药目前临床上使用的仍以调血脂药为主，包括：影响胆固醇吸收药，如考来烯胺（消胆胺）等；影响胆固醇和甘油三酯代谢药，如氯贝丁酯、吉非贝齐、烟酸等；HMG-CoA 还原酶抑制剂，如洛伐他汀等；其他，如不饱和脂肪酸、硫酸黏多糖等。不包括钙拮抗剂。选 D。

37. 【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。

38. 【正确答案】 C

【答案解析】 C 选项是钙通道阻滞剂的作用机制。

39. 【正确答案】 D

【答案解析】 主要作用于血管平滑肌的钙通道阻滞药为二氢吡啶类化合物，包括硝苯地平、尼群地平、氨氯地平、非洛地平等。

40. 【正确答案】 D

【答案解析】 呋塞米能增加肾血流量，以缺血区肾血流量增加最为明显，对急性肾衰早期的少尿及肾缺血有明显改善作用。

41. 【正确答案】 E

【答案解析】 链激酶主要不良反应为出血和过敏，注射部位出现血肿。过敏反应有发热、寒战、头痛等症状。

42. 【正确答案】 C

【答案解析】 甲氧氯普胺，阻断 CTZ 的  $\text{D}_2$  受体，而产生强大的中枢性止吐作用。

43. 【正确答案】 B

【答案解析】幽门螺杆菌感染是消化性溃疡的主要原因，尤其是慢性胃炎的发生与之关系更为密切，治疗药物主要有甲硝唑、四环素、氨苄西林、克拉霉素，单用疗效差，常多药联合应用。

44. 【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。

45. 【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。

46. 【正确答案】E

【答案解析】普萘洛尔阻断  $\beta$  受体，收缩支气管平滑肌，禁用于哮喘患者。

47. 【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。

48. 【正确答案】A

【答案解析】沙丁胺醇选择性激动  $\beta_2$  受体，松弛支气管平滑肌，用于支气管哮喘、喘息型支气管炎及伴有支气管痉挛的呼吸道疾病。

49. 【正确答案】A

【答案解析】氨茶碱主要用于各种哮喘急性发作，故选 A。

50. 【正确答案】D

【答案解析】氨溴索具有黏液排除促进作用及溶解分泌物的特性。

51. 【正确答案】C

【答案解析】糖皮质激素可能引起骨质疏松症，所以此题选 C。

52. 【正确答案】C

【答案解析】糖皮质激素有可能诱发或加重胃、十二指肠溃疡，甚至发生出血和穿孔。

53. 【正确答案】D

【答案解析】糖皮质激素主要用于感染性休克的辅助治疗。

54. 【正确答案】C

【答案解析】糖皮质激素可用于过敏性疾病，比如荨麻疹、花粉症、血清病、血管神经性水肿、过敏性鼻炎、支气管哮喘和过敏性休克等。

55. 【正确答案】 A

【答案解析】

56. 【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。

57. 【正确答案】 D

【答案解析】雄激素具有抗雌激素的作用，所以可以用于子宫肌瘤，乳腺癌，卵巢癌等疾病，但是不用于前列腺癌的治疗，孕激素可以用于前列腺癌的治疗。

58. 【正确答案】 A

【答案解析】甲状腺危象是严重的一种甲状腺亢进病，所以需要使用抗甲状腺药，不能使用甲状腺激素，所以此题选 A。

59. 【正确答案】 D

【答案解析】甲状腺素主要用于治疗甲状腺不足引起的一系列症状，甲状腺功能亢进需要使用抗甲状腺药物治疗。

60. 【正确答案】 D

【答案解析】硫脲类临床应用：

1. 甲状腺功能亢进的内科治疗

适用于轻症和不宜手术或放射性碘治疗者。

2. 甲状腺功能亢进的手术前准备

术前给予硫脲类，使甲状腺功能恢复或接近正常，可减少麻醉和术后并发症，防止术后发生甲状腺危象。术前 2 周，同时合用大剂量碘剂，可使腺体缩小、变硬，减少手术中出血。

3. 甲状腺危象的辅助治疗

临床主要用大剂量碘剂抑制甲状腺激素释放，同时应用大剂量硫脲类阻止甲状腺激素的合成作为辅助治疗。

61. 【正确答案】 C

【答案解析】氯磺丙脲可用于尿崩症。

62. 【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 B 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。

63. 【正确答案】B

【答案解析】低血糖反应是胰岛素最常见和严重的不良反应，胰岛素过量所致。

64. 【正确答案】B

【答案解析】胰岛素急性耐受常因机体处于应激状态所致，慢性耐受原因有多种，可能是体内产生了抗胰岛素受体的抗体，使胰岛素的结合大大减少；也可能是胰岛素受体数目减少；或是靶细胞膜上葡萄糖转运系统失常。

①急性型，由于并发感染、创伤、手术等应激状态时，血中抗胰岛素物质（如胰岛素抗体、胰高血糖素）增多；或因酮症酸中毒时，血中大量游离脂肪酸和酮体的存在妨碍了葡萄糖的摄取和利用。在这种情况下，需短时间内增加胰岛素剂量达数千单位。②慢性型，其成因十分复杂，可能系体内产生了抗胰岛素抗体，也可能是胰岛素受体密度下降，还可能是靶细胞膜上葡萄糖运转系统失常。

65. 【正确答案】B

【答案解析】抗菌药作用机制：1. 抑制细菌细胞壁的合成，如  $\beta$ -内酰胺类、万古霉素等。2. 影响细胞膜通透性，如多粘菌素、两性霉素 B 等。3. 抑制蛋白质合成，如氨基苷类、四环素类、红霉素、氯霉素等。4. 抑制核酸代谢，如利福平、喹诺酮类。5. 影响叶酸代谢，如磺胺类、甲氧苄啶等。

66. 【正确答案】C

【答案解析】细菌耐药性产生机制

(1) 药物不能到达其靶位。

(2) 细菌所产生的酶使药物失活。

(3) 菌体内靶位结构的改变。

(4) 代谢拮抗物形成增多。

67. 【正确答案】D

【答案解析】磺胺类药物的不良反应较多，且随个体差异而不同，主要有泌尿道损害、急性溶血性贫血、造血系统毒性、变态反应，无耳毒性，故选 D。

68. 【正确答案】C

【答案解析】甲氧苄啶可抑制二氢叶酸还原酶,使二氢叶酸不能还原成四氢叶酸,阻止细菌核酸的合成。

69. 【正确答案】B

【答案解析】喹诺酮类可用于治疗伤寒。

70. 【正确答案】C

【答案解析】青霉素 G 抗菌作用强大。具有高度抗菌活性的是: ①大多数 G<sup>+</sup>球菌,如溶血性链球菌、肺炎链球菌、草绿色链球菌、不产酶的金黄色葡萄球菌和表皮葡萄球菌等; ②G<sup>+</sup>杆菌,如白喉棒状杆菌、炭疽芽孢杆菌、产气荚膜梭菌、破伤风梭菌等; ③G<sup>-</sup>球菌,如脑膜炎奈瑟菌、敏感的淋病奈瑟菌等; ④少数 G<sup>-</sup>杆菌,如流感杆菌、百日咳鲍特菌等; ⑤螺旋体、放线菌,如梅毒螺旋体、钩端螺旋体、回归热螺旋体、牛放线杆菌等。

71. 【正确答案】C

【答案解析】第三代头孢(头孢他啶、头孢哌酮)以及抗铜绿假单胞菌的半合成青霉素(羧苄西林、替卡西林); 头孢氨苄属于一代头孢。

72. 【正确答案】E

【答案解析】红霉素对螺旋体、肺炎支原体及螺杆菌、立克次体属、衣原体属也有抑制作用。但大部分金葡菌对红霉素可产生耐药性,对肠道阴性杆菌和流感杆菌不敏感。

73. 【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。

74. 【正确答案】D

【答案解析】大环内酯类抗生素是一类具有 12~16 碳内酯环的抗菌药物,具有这样化学结构的抗生素有红霉素、罗红霉素、阿奇霉素、乙酰螺旋霉素、克拉霉素等。而克林霉素不具有这样内酯环结构,因此不属于大环内酯类抗生素。

75. 【正确答案】A

【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; 异烟肼、吡嗪酰胺属于抗结核药物,但是不属于氨基糖苷类药物。

76. 【正确答案】A

【答案解析】氨基糖苷类抗生素的主要不良反应包括有，①耳毒性，包括对前庭神经功能的损害和对耳蜗神经的损害。②肾毒性。

77. 【正确答案】E

【答案解析】多西环素口服吸收充分，不受胃内容物的影响，脑脊液中浓度高。

78. 【正确答案】E

【答案解析】碘苷属于抗病毒药。

79. 【正确答案】D

【答案解析】异烟肼大部分在肝内代谢为乙酰异烟肼和异烟酸，最后与少量原形药一起由肾排出。

80. 【正确答案】B

【答案解析】利福平吸收后分布于全身各组织，穿透力强，能进入细胞、结核空洞、痰液及胎儿体内。

81. 【正确答案】B

【答案解析】异烟肼是肝药酶抑制剂，利福平可诱导肝药酶。

82. 【正确答案】D

【答案解析】抗代谢药物又叫做干扰核酸生物合成的药物，主要特异性的作用于DNA合成期（S期）。

83. 【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。

84. 【正确答案】B

【答案解析】环孢素，最常见的为肾毒性。其次为肝毒性，多见于用药早期一过性肝损害。在应用过程中应检测肝、肾功能。此外还有继发病毒感染、胃肠道反应、变态反应及牙龈增生等。

85. 【正确答案】E

【答案解析】非增殖细胞群( $G_0$ 期)：此期细胞对抗恶性肿瘤药物不敏感，一旦增殖周期中对药物敏感的细胞被杀死后， $G_0$ 期细胞即可进入细胞周期补充，它们是肿瘤复发的根源。

86. 【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。

87. 【正确答案】E

【答案解析】通常，凡结构类似于体内正常物质、脂溶性较小、水溶性较大的药物都由这组酶系(非微粒体酶系)代谢。

88. 【正确答案】C

【答案解析】

89. 【正确答案】C

【答案解析】生物利用度是指药物活性成分从制剂释放吸收进入血液循环的速度和程度，它是评价药物制剂质量的指标；血浆蛋白结合率主要影响表观分布容积大小；消除速率常数决定药物从机体消除的快慢，因此它决定半衰期的长短；剂量与药物作用强弱有关；吸收速度决定起效的快慢。因此答案选 C。

90. 【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  $k_b=0.6 \times k=0.6 \times 0.693=0.4158 \approx 0.42h^{-1}$

## 二、综合分析选择题

91. 【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。

92. 【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。

93. 【正确答案】D

【答案解析】对癌症早期，轻度疼痛的病人，可给予阿司匹林、对乙酰氨基酚、布洛芬等解热镇痛药；对中度疼痛，一般解热镇痛药无效的患者，选用可待因、曲马多、罗通定等弱的阿片类镇痛药；对于癌症晚期、剧烈疼痛的患者，可以选用强的阿片类镇痛药，吗啡、哌替啶、芬太尼、美沙酮等。

94. 【正确答案】B

【答案解析】对癌症早期，轻度疼痛的病人，可给予阿司匹林、对乙酰氨基酚、布洛芬等解热镇痛药；对中度疼痛，一般解热镇痛药无效的患者，选用可待因、曲马多、罗通定等弱的阿片类镇痛药；对于癌症晚期、剧烈疼痛的患者，可以选用强的阿片类镇痛药，吗啡、哌替啶、芬太尼、美沙酮等。

95. 【正确答案】A

【答案解析】对癌症早期，轻度疼痛的病人，可给予阿司匹林、对乙酰氨基酚、布洛芬等解热镇痛药；对中度疼痛，一般解热镇痛药无效的患者，选用可待因、曲马多、罗通定等弱的阿片类镇痛药；对于癌症晚期、剧烈疼痛的患者，可以选用强的阿片类镇痛药，吗啡、哌替啶、芬太尼、美沙酮等。

96. 【正确答案】D

【答案解析】精神分裂症的发病机制与脑内的 DA 能神经系统功能亢进有关。脑内 DA 能神经通路主要有四条，分别为：①中脑-边缘系统通路；②中脑-皮层通路，这两条通路与精神、情绪及行为活动有关；③黑质-纹状体通路，与锥体外系的运动功能有关；④结节-漏斗通路，与神经内分泌活动有关。氯丙嗪能竞争性地阻断 DA 受体，且对上述四条通路中 DA 受体没有选择性，其抗精神病作用与阻断中脑-边缘系统通路和中脑-皮层通路的 DA 受体有关。

97. 【正确答案】A

【答案解析】氯丙嗪临床应用：

1. 精神病：氯丙嗪可治疗各型精神分裂症，能显著缓解阳性症状，对阴性症状效果不显著；对急性患者疗效显著，对慢性患者疗效较差。但无根治作用，必须长期用药，甚至终生治疗。也可用于治疗躁狂症及伴有兴奋、躁动、紧张、幻觉和妄想等症状的其他精神病。
2. 止吐和顽固性呃逆：氯丙嗪可用于尿毒症、恶性肿瘤、放射病、胃肠炎及某些药物引起的呕吐，对妊娠呕吐也有效，但对晕动病呕吐无效。也用于顽固性呃逆。
3. 人工冬眠和低温麻醉：配合物理降温，氯丙嗪可使体温降至正常以下，与其他中枢抑制药如异丙嗪、哌替啶等组成人工冬眠合剂，可使患者进入深睡的“冬眠”状态，称为“人工冬眠”，用于严重创伤、感染性休克、甲状腺危象、中枢性高热、高热惊厥等的辅助治疗。还可用于低温麻醉。

98. 【正确答案】B

【答案解析】长期大量应用氯丙嗪最常见的不良反应是锥体外系反应。

99. 【正确答案】E

【答案解析】长期大量应用氯丙嗪最常见的不良反应是锥体外系反应，表现为：

①帕金森病：表现为肌张力增高、面容呆板（面具脸）、动作迟缓、肌肉震颤、流涎等，一般在用药后数周或数月发生，女性比男性更常见；②急性肌张力障碍：由于舌、面、颈及背部肌肉痉挛，患者出现强迫性张口、伸舌、斜颈、眼上翻、头后仰、呼吸运动障碍及吞咽困难，多出现在用药后的第1~5天，男性和青少年比女性更常见；③静坐不能：患者坐立不安、反复徘徊，一般较帕金森病出现早，在治疗1~2周后最为常见。④迟发性运动障碍：长期服用氯丙嗪后，部分患者还可出现一种特殊而持久的运动障碍，主要表现为口-面部不自主的刻板运动，出现吸吮、舐舌、咀嚼等口-舌-颊三联征，也可表现为广泛性舞蹈样手足徐动症。

100. 【正确答案】D

【答案解析】由于氯丙嗪阻断了黑质-纹状体通路的DA受体，使纹状体中的多巴胺能神经功能减弱、胆碱能神经功能相对增强所致。