

药理学 1

一、选择题（选择一个最合适的答案。每题 2 分，共 60 分。）

1. 肾功能不全时，用药时需要减少剂量的药物是：
 - A. 所有药物
 - B. 主要由肾脏排泄的药物
 - C. 主要在肝脏代谢的药物
 - D. 自胃肠吸收的药物
 - E. 肾小管重吸收的药物
2. 选择性 COX-2 抑制剂是：
 - A. 吲哚美辛
 - B. 布洛芬
 - C. 阿司匹林
 - D. 对乙酰氨基酚
 - E. 塞来昔布
3. 静脉注射 2g 磺胺药，其血药浓度为 100mg/L，经计算其表观分布容积为：
 - A. 0.05L
 - B. 2L
 - C. 5L
 - D. 20L
 - E. 200L
4. 毛果芸香碱的临床应用是：
 - A. 验光配镜
 - B. 术后腹气胀
 - C. 房室传导阻滞
 - D. 青光眼
 - E. 重症肌无力
5. 某弱酸性药物在 pH 值 6 时约 99%解离，该药的 pKa 应为：
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
6. 神经末梢释放的乙酰胆碱的主要消除方式是：
 - A. 被胆碱酯酶破坏
 - B. 被氧位甲基转移酶破坏
 - C. 被神经末梢再摄取
 - D. 被单胺氧化酶所破坏
 - E. 被磷酸二酯酶破坏
7. 禁止与左旋多巴合用的药物是：
 - A. 维生素 B₁
 - B. 维生素 B₆
 - C. 多巴胺

- D. α -甲基多巴 E. 维生素 B₁₂
8. 睫状神经切除后仍具有缩瞳作用的药物是:
- A. 毛果芸香碱 B. 毒扁豆碱 C. 新斯的明
- D. 阿托品 E. 新福林
9. 地西洋镇静催眠作用的原理是:
- A. 促进多巴胺能神经的功能
- B. 促进去甲肾上腺素能神经的功能
- C. 增强 γ -氨基丁酸(GABA)的作用
- D. 抑制 γ -氨基丁酸(GABA)的作用
- E. 稳定细胞膜, 减少 Cl⁻内流
10. 阿司匹林小剂量用于防止血栓形成的机理是:
- A. 增加血小板中 TXA₂的生成
- B. 增加血管壁中 PGI₂的生成
- C. 减少血小板中 TXA₂的生成
- D. 减少血管壁中 PGI₂的生成
- E. 减少损伤部位 PGE₂的生成
11. 普萘洛尔的禁忌症不包括哪一项:
- A. 支气管哮喘 B. 窦性过缓 C. 传导阻滞
- D. 高血压 E. 阿司匹林哮喘
12. 不宜用于变异型心绞痛的药物:
- A. 硝酸甘油 B. 硝苯地平 C. 普萘洛尔
- D. 维拉帕尔 E. 地尔硫卓
13. 高血钾的水肿患者, 禁用下列哪种利尿药:
- A. 呋喃苯胺酸 B. 利尿酸 C. 安体舒通
- D. 山梨醇 E. 氢氯噻嗪

14. 硝酸甘油治疗心绞痛主要的作用机制是：
- A. 选择性扩张冠状动脉，增加心肌供血
 - B. 减慢心率，降低心肌耗氧量
 - C. 扩张外周小静脉和小动脉，降低心脏前后负荷，降低心肌耗氧量
 - D. 改善心肌代谢，增加心肌缺氧耐受能力
 - E. 使正常部位冠状血管收缩，有利于血液从非缺血区向缺血区重新分配
15. 对强心甙中毒引起的重症快速型心律失常，可用哪种药治疗：
- A. 阿托品
 - B. 利多卡因
 - C. 戊巴比妥
 - D. 地西洋
 - E. 苯妥英钠
16. 强心甙的适应症是：
- A. 慢性心功能不全
 - B. 室上性心动过速
 - C. 心房纤颤
 - D. 心房扑动
 - E. 室性心动过速
17. 利多卡因的抗心律失常作用是：
- A. 抑制钠内流
 - B. 抑制钾外流
 - C. 抑制钙内流
 - D. 促进钾外流
 - E. 促进钠外流
18. 心得安的适应症有：
- A. 高血压
 - B. 稳定性心绞痛
 - C. 窦性心动过速
 - D. 窦性心动过缓
 - E. 甲亢引起的心率过快
19. 关于速尿, 下列哪项错误？
- A. 可治疗急性肺水肿
 - B. 常合用庆大霉素, 预防感染
 - C. 可用于有机磷中毒
 - D. 可治疗急性脑水肿
 - E. 可与螺内酯合用增强疗效, 减少毒性
20. 下列哪项不是硝酸甘油的不良反应：
- A. 头痛
 - B. 心率加快
 - C. 颜面潮红
 - D. 水肿
 - E. 哮喘

21. 下列抗生素联合应用时哪项产生拮抗效应:

- A. 青霉素与链霉素 B. 青霉素与四环素
- C. 青霉素与磺胺嘧啶 D. 链霉素和四环素
- E. 庆大霉素与四环素

22. 抑制细菌核酸合成的抗菌药是:

- A. 庆大霉素 B. 四环素 C. 青霉素类
- D. 诺氟沙星 E. 红霉素

23. 金葡菌对青霉素产生耐药性是主要由于:

- A. 产生青霉素酶, 水解 β 内酰胺环 B. 头孢菌素酶
- C. 细菌外膜通透性降低 D. 产生钝化酶
- E. PABA 的产生增多

24. 克拉维酸是下列哪种酶的抑制剂:

- A. 二氢蝶酸合酶 B. 二氢叶酸还原酶
- C. DNA 回旋酶 D. 转肽酶 E. β -内酰胺酶

25. 引起儿童牙齿黄染的是:

- A. 氯霉素 B. 异烟肼 C. 四环素
- D. 链霉素 E. 青霉素

26. 抗结核杆菌作用强, 穿透力强, 可渗入干酪化、纤维化结核病灶中的抗结核病药是:

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

27. 主要用于控制良性疟复发和传播的药物是:

- A. 伯氨喹 B. 氯喹 C. 奎宁
- D. 乙氨嘧啶 E. 青蒿素

28. 轻症阿米巴痢疾和无症状排包囊者宜选用:

A. 氯喹 B. 巴龙霉素 C. 依米丁

D. 二氯尼特 E. 甲硝唑

29. 主要作用于 M 期的抗癌药是:

A. 烷化剂 B. 抗癌抗生素 C. 长春碱类

D. 抗代谢药 E. 激素类

30. 治疗全身深部真菌感染首选:

A. 灰黄霉素 B. 两性霉素 B

C. 咪康唑 D. 克霉素 E. 酮康唑

二、名词解释（每题 5 分，共 30 分。）

1. AUC(area under concentration-time curve)

2. 药物依赖性 (drug dependence)

3. 耐药性(resistance)

4. 首剂效应(first-pass effect)

5. 化学治疗 (chemotherapy)

6. 抗菌活性(antibacterial activity)

三、论述题（每题 20 分，共 60 分。）

1. 试述中枢多巴胺能神经通路与氯丙嗪药理作用、不良反应之间的关系。

2. 试述抗高血压药物分类、作用机制，并各举一代表性药物

3. 肿瘤细胞生物学与其药物治疗的关系。