

中山大学 2012-2013 药理学期末考试试卷

姓名 学号 分数

一、名词解释(5 题, 每题 3 分, 共 15 分)

1. placebo
2. 副作用
3. 生物利用度
4. 一级动力学消除
5. 二重感染

二、填空题(30 空, 每空 0.5 分, 共 15 分)

1. 药物的跨膜转运可分为_____、_____和_____三种方式。
2. 停药后经_____个血浆半衰期药物基本消除。
3. 有机磷酸酯类中毒可选用_____和_____解救。
4. 普萘洛尔的临床应用有_____、_____、_____和_____。
5. 癫痫强直阵挛性发作首选_____, 失神性发作首选_____。
6. 复杂部分性发作首选_____, 癫痫持续状态首选_____。
7. 西米替丁为_____阻断剂, 主要用于_____。

8. 卡托普利属于_____抑制剂, 可抑制_____的生成, 用于治疗_____和_____。
9. 糖皮质激素用于严重感染时必须与_____合用, 以免造成_____。
10. 磺胺药化学结构与_____相似, 因而可与之竞争_____酶, 妨碍_____合成, 最终使_____合成受阻, 影响细菌生长繁殖。

三、A 型选择题 (只选一个最佳正确答案。共 30 题, 每题 1 分, 共 30 分)

1. 体液 PH 对药物跨膜转运的影响是
- A. 弱酸性药物, PH 低时, 因解离型少, 不易通过生物膜
B. 弱酸性药物, PH 低时, 因解离型多, 不易通过生物膜
C. 弱碱性药物, PH 高时, 因解离型少, 易通过生物膜
D. 弱碱性药物, PH 高时, 因解离型多, 易通过生物膜
E. 弱碱性药物, PH 高时, 因解离型多, 不易通过生物膜
2. 以下哪种表现属于 M 受体兴奋效应
- A. 膀胱括约肌收缩 B. 骨骼肌收缩 C. 瞳孔散大
D. 汗腺分泌 E. 睫状肌舒张
3. β_2 受体主要分布于
- A. 皮肤、黏膜血管 B. 支气管平滑肌和冠状血管 C. 心脏
D. 瞳孔括约肌 E. 唾液腺
4. 有机磷酸酯类中毒的机理是
- A. 裂解胆碱酯酶的多肽链 B. 使胆碱酯酶的阴离子部位磷酸化
C. 使胆碱酯酶的酯解部位磷酸化 D. 使胆碱酯酶的阴离子部位乙酰化
E. 使胆碱酯酶的酯解部位乙酰化
5. 琥珀酰胆碱是
- A. 保肝药 B. 抗癫痫小发作药 C. 非去极化型肌松药;
D. 去极化型肌松药 E. 肠道用磺胺药

6. 对抗去甲肾上腺素所致的局部组织缺血坏死, 可选用下列哪种药
A. 阿托品 B. 肾上腺素 C. 酚妥拉明 D. 多巴胺 E. 普萘洛尔
7. 治疗过敏性休克首选
A. 苯海拉明 B. 糖皮质激素 C. 肾上腺素 D. 酚妥拉明 E. 异丙肾上腺素
8. 下列哪种药物对肾及肠系膜血管扩张作用最强
A. 异丙肾上腺素 B. 间羟胺 C. 麻黄碱 D. 多巴胺 E. 肾上腺素
9. 地西洋抗焦虑的主要部位是
A. 中脑网状结构 B. 纹状体 C. 下丘脑 D. 边缘系统
E. 大脑皮层
10. 氯丙嗪引起锥体外系反应可选用下列哪个药防治
A. 苯海索 B. 金刚烷胺 C. 左旋多巴 D. 溴隐亭 E. 甲基多巴
11. 治疗三叉神经痛可选用
A. 苯巴比妥 B. 地西洋 C. 苯妥英钠 D. 乙琥胺 E. 阿司匹林
12. 左旋多巴治疗帕金森病的机制是
A. 左旋多巴在脑内转变为 DA, 补充纹状体内 DA 的不足
B. 提高纹状体中乙酰胆碱的含量 C. 提高纹状体中 5-HT 含量
D. 降低黑质中乙酰胆碱的含量 E. 阻断黑质中胆碱受体
13. 吗啡中毒致死的主要原因
A. 昏睡 B. 震颤 C. 呼吸麻痹 D. 血压降低 E. 心律失常
14. 大剂量乙酰水杨酸可用于
A. 预防心肌梗塞 B. 预防脑血栓形成 C. 慢性钝痛
D. 风湿性关节炎 E. 肺栓塞
15. 强心苷中毒引起的窦性心动过缓的治疗可选用
A. 氯化钾 B. 阿托品 C. 利多卡因 D. 肾上腺素 E. 吗啡
16. 阵发性室上性心动过速并发变异型心绞痛, 宜采用下述何种药物治疗
A. 维拉帕米 B. 利多卡因 C. 普鲁卡因胺

D. 奎尼丁 E. 普萘洛尔

17. 能抑制肝 HMG-CoA 还原酶活性的药物是

A. 考来烯胺 B. 烟酸 C. 氯贝丁酯

D. 洛伐他汀 E. 普罗布考

18. 下列哪项不是抗心律失常药共同作用

A 减慢舒张期自发除极 B 改变膜反应性及传导性

C 延长或相对延长 ERP D 抑制心肌收缩力

E. 消除折返

19. 呋塞米利尿的作用是由于

A. 抑制肾脏对尿液的稀释功能 B. 抑制肾脏对尿液的浓缩功能

C. 抑制肾脏对尿液的浓缩和稀释功能 D. 抑制尿酸的排泄

E. 抑制 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的重吸收

20. 治疗香豆素类药过量引起的出血宜选用

A. 鱼精蛋白 B. 维生素 K C. 维生素 C D. 垂体后叶素 E. 右旋糖酐

21. 下列哪个药属于胃壁细胞 H^+ 泵抑制药

A. 西米替丁 B. 哌仑西平 C. 奥美拉唑 D. 丙谷胺 E. 硫糖铝

22. 对色甘酸钠药理作用叙述正确的是

A. 对抗组胺、白三烯等过敏介质的作用

B. 直接舒张支气管平滑肌

C. 通过抑制磷酸二酯酶而使平滑肌舒张

D. 抑制肥大细胞脱颗粒 E. 治疗哮喘的急性发作

23. 下列哪个药物适用于催产和引产

A. 麦角毒 B. 缩宫素 C. 益母草 D. 麦角新碱 E. 麦角胺

24. 抗甲状腺药他巴唑的作用机制

A. 直接拮抗已合成的甲状腺素

B. 抑制甲状腺腺胞内过氧化物酶，妨碍甲状腺素合成

- C. 使促甲状腺激素释放减少 D. 抑制甲状腺细胞增生
- E. 使甲状腺细胞摄碘减少

25. 甲氧苄啶抗菌机理是

- A. 抑制细菌蛋白质合成 B. 抑制细菌二氢叶酸还原酶
- C. 抑制细菌细胞壁合成 D. 抑制细菌二氢蝶酸合成酶
- E. 影响细菌胞浆膜通透性

26. 红霉素的抗菌机制是：

- A. 抑制 RNA 多聚酶 B. 抑制二氢蝶酸还原酶
- C. 抑制转肽作用及（或）mRNA 移位
- D. 与 PBPS 结合，使转肽酶乙酰化
- E. 与细菌核蛋白体的 30S 亚基结合，而阻碍蛋白质的合成

27. 对异烟肼药理特点的说明哪一项不正确

- A. 对结核菌有高度选择性，抗菌力强
- B. 单用时易产生耐药性 C. 穿透力弱，不易透入细胞内
- D. 其乙酰化速率有明显的种族和个体差异
- E. 可引起周围神经炎及肝毒性

28. 控制间日疟症状及复发的有效治疗方案是哪一项

- A. 氯喹十乙胺嘧啶 B. 奎宁十乙胺嘧啶 C. 氯喹十伯氨喹
- D. 乙胺嘧啶十伯氨喹 E. 奎宁十青蒿素

29. 下列对甲硝唑的描述中哪一项不正确

- A. 对阿米巴大滋养体有直接杀灭作用
- B. 治疗急性阿米巴痢疾和肠外阿米巴病效果最好
- C. 适用于排包囊者
- D. 对阴道滴虫有直接杀灭作用
- E. 对厌氧菌有较强的抗菌作用

30. 下列哪个药不属于影响核酸合成药

A. 5-氟尿嘧啶 B. 6-巯基嘌呤 C. 甲氨喋呤 D. 噻替派 E. 阿糖胞苷

四、问答题 (2 题, 每题 5 分, 共 10 分)

1. 简述糖皮质激素的抗炎作用机理。

2. 简述吗啡中枢系统的药理作用。

五、问答题 (3 题, 每题 10 分, 共 30 分)

1 抗高血压药的分类及其代表药物名称。

2. 试述硝酸甘油治疗心绞痛的机理及与 β 受体阻断剂合用的好处。

3. 试述青霉素主要的严重不良反应及发生机理, 以及预防和治疗措施。

手 写 试 卷 密 封 线