

## 中山大学 2013-2014 药理学期末考试试卷

### 一、名词解释(10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

1 高脂蛋白血症

2 肝肠循环

3 零级动力学消除

4 竞争拮抗作用

5 肾上腺素升压作用翻转

6 抗生素后效应

7 耐药性

8 半衰期

9 LD50

10 激动剂

### 二、填空题 (30 空, 每空 0.5 分, 共 15 分)

1.  $\beta$  受体激动可引起心脏心率 \_\_\_\_\_, 骨骼肌血管和冠状血管

- \_\_\_\_\_，支气管平滑肌\_\_\_\_\_，血糖\_\_\_\_\_。
2. 有机磷酸酯类中毒的机理是\_\_\_\_\_，可选用\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_解救。
3. 地西洋的药理作用是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
4. 苯妥英钠的作用机理是\_\_\_\_\_，药理作用有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
6. 左旋多巴是在\_\_\_\_\_转变为\_\_\_\_\_而发挥抗震颤麻痹作用。
7. 西米替丁为\_\_\_\_\_阻断剂，主要用于\_\_\_\_\_。
8. 糖皮质激素用于中毒性休克时必须与\_\_\_\_\_合用，以免造成\_\_\_\_\_。
9. 丙基硫氧嘧啶主要是通过抑制\_\_\_\_\_酶而发挥抗甲状腺作用。
10. 氯霉素与细菌\_\_\_\_\_亚基结合抑制\_\_\_\_\_，四环素与细菌\_\_\_\_\_亚基结合，阻止\_\_\_\_\_。
11. 碘胺药化学结构与\_\_\_\_\_相似，因而可与之竞争\_\_\_\_\_酶。
12. 氯霉素的严重不良反应是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

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

1. 两种药物产生相等效应所需剂量的大小，代表两药

- A. 作用强度
- B. 最大效应
- C. 内在活性
- D. 安全范围
- E. 治疗指数

2. 丙磺舒增加青霉素的药效是由于

- A. 与青霉素竞争结合血浆蛋白，提高后者浓度

- B. 减少青霉素代谢      C. 竞争性抑制青霉素从肾小管分泌  
D. 减少青霉素酶对青霉素的破坏    E. 抑制肝药酶

3. 治疗重症肌无力首选

- A. 毒扁豆碱      B. 毛果芸香碱  
C. 琥珀酰胆碱      D. 新斯的明  
E. 阿托品

4. 阿托品解除平滑肌痉挛效果最好的是

- A. 支气管平滑肌      B. 胆道平滑肌  
C. 胃肠道平滑肌      D. 子宫平滑肌  
E. 尿道平滑肌

5. 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

6. 选择性作用于  $\beta_1$  受体的药物是

- A. 多巴胺      B. 多巴酚丁胺  
C. 去甲肾上腺素      D. 麻黄碱  
E. 异丙肾上腺素

7. 选择性  $\alpha_1$  受体阻断药是

- A. 酚妥拉明      B. 可乐定  
C.  $\alpha$ -甲基多巴      D. 呃唑嗪  
E. 妥拉唑啉

8. 芳二氮卓类药物的中枢抑制作用主要机制是

- A. 直接激动 GABA 受体  
B. 与 BZ 受体结合，使  $Cl^-$  内流减少，使细胞膜超极化  
C. 直接抑制大脑皮质

- D. 与 BZ 受体结合，最终使  $Cl^-$  通道开放频率增加  
E. 直接促进  $Cl^-$  内流

9. 在下列药物中广谱抗癫痫药物是

A. 地西洋 B. 苯巴比妥  
C. 苯妥英钠 D. 丙戊酸钠  
E. 乙琥胺

10. 氯丙嗪引起的低血压状态，应选用

A. 多巴胺 B. 肾上腺素  
C. 去甲肾上腺素 D. 异丙肾上腺素  
E. 麻黄碱

11. 成瘾性最小的药物是

A. 吗啡 B. 芬太尼  
C. 喷他佐辛 D. 可待因  
E. 哌替啶

12. 下列哪个药物是最强的环氧酶抑制剂

A. 保泰松 B. 乙酰水杨酸  
C. 对乙酰氨基酚 D. 吲哚美辛  
E. 塞来昔布

13. 奎尼丁 不具有 下列哪项药理作用

A. 拟胆碱作用 B. 降低自律性  
C. 减慢传导速度 D. 阻断受体  
E. 延长 ERP

14. 治疗急性心肌梗塞并发室性心律失常的首选药物是

A. 奎尼丁 B. 胺碘酮  
C. 普萘洛尔 D. 利多卡因  
E. 维拉帕米

15. 强心苷治疗心衰的原发作用是

- A. 使已扩大的心室容积缩小
- B. 降低心肌耗氧量
- C. 减慢心率
- D. 正性肌力作用
- E. 减慢房室传导

16. 高血压合并消化性溃疡者宜选用

- A. 甲基多巴
- B. 可乐定
- C. 肼屈嗪
- D. 利舍平
- E. 脲乙啶

17. 下列药物中影响胆固醇吸收的是

- A. 烟酸
- B. 塞伐他汀
- C. 氯贝特
- D. 考来烯胺
- E. 普罗布考

18. 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  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$  的重吸收

19. 双香豆素过量引起自发性出血的对抗药是

- A. 硫酸鱼精蛋白
- B. 维生素 K
- C. 垂体后叶素
- D. 氨甲苯酸
- E. 右旋糖酐

20. 下列哪个药属于胃壁细胞  $\text{H}^+$  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

21. 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

22. 磺酰脲类降血糖药物的主要作用机制是

- A. 促进葡萄糖降解 B. 拮抗胰高血糖素的作用  
C. 妨碍葡萄糖的肠道吸收 D. 刺激胰岛 B 细胞释放胰岛素  
E. 增强肌肉组织糖的无氧酵解

23. 环丙沙星抗菌机理是

- A. 抑制细菌细胞壁的合成 B. 抗叶酸代谢  
C. 影响胞浆膜通透性 D. 抑制 DNA 螺旋酶，阻止 DNA 合成  
E. 抑制蛋白质合成

24. 与  $\beta$ -内酰胺类抗菌作用机制无关者为

- A. 与 PBPs 结合 B. 抑制转肽酶  
C. 激活自溶酶 D. 阻止粘肽交叉联接  
E. 抑制 DNA 回旋酶

25. 下列哪种药物属于抗铜绿假单胞菌广谱青霉素？

- A. 青霉素 V B. 苯唑西林  
C. 氨苄西林 D. 阿莫西林  
E. 羧苄西林

26. 能渗透到骨及骨髓内首选用于金葡萄骨髓炎的抗生素为

- A. 红霉素 B. 乙酰螺旋霉素  
C. 头孢氨苄 D. 克林霉素  
E. 阿齐霉素

27. 对利福平药理特点的描述哪项是错的

- A. 属半合成抗生素类，抗菌谱广 B. 对耐药金葡萄作用强  
C. 抗结核作用强，穿透力强 D. 结核杆菌对其抗药性小，可单用于结核病

E. 有肝病者或与异烟肼合用时易引起肝损害

28. 下列哪种药物可用作疟疾病因性预防

- A. 氯喹
- B. 青蒿素
- C. 甲氟喹
- D. 乙胺嘧啶
- E. 伯氨喹

29. 下列哪项不是甲硝唑的适应症

- A. 阿米巴痢疾
- B. 阿米巴肝脓肿
- C. 阴道滴虫病
- D. 绦虫病
- E. 厌氧菌性盆腔炎

30. 下列药物中哪个药物通过抑制蛋白质合成产生抗肿瘤作用?

- A. 甲氨蝶呤
- B. 羟基脲
- C. 环磷酰胺
- D. 博来霉素
- E. L-门冬酰胺酶

**四、简答题 (3 题, 每题 5 分, 共 15 分)**

1. 比较阿托品与毛果芸香碱对眼睛的作用。

2. 简述硝酸甘油治疗心绞痛的药理作用及作用机制。

2. 简述抗消化性溃疡药物的作用及特点。

**五、问答题 (2题, 每题10分, 共20分)**

1. 试述阿司匹林的解热镇痛抗炎作用及作用机理。

2. 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。