

## 中山大学 2011-2012 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 . Pharmacodynamics

2 . 化疗指数

3 . 零级动力学消除

4 . 半衰期

5 . 肾上腺素升压作用翻转

### 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 \_\_\_\_\_, 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 \_\_\_\_\_, 表现为 \_\_\_\_\_ 功  
能亢进的症状, 可选用 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 解救。

3. 癫痫强直阵挛性发作首选 \_\_\_\_\_, 失神性发作首选  
\_\_\_\_\_。

复杂部分性发作首选\_\_\_\_\_，癫痫持续状态首选\_\_\_\_\_。

4. 奥美拉唑的作用机制是\_\_\_\_\_。

5. 呃替啶的临床用途为\_\_\_\_\_，  
\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

6. 强心苷的毒性反应表现在\_\_\_\_\_，  
\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_方面。

7. 西米替丁为\_\_\_\_\_阻断剂，主要用于  
\_\_\_\_\_。

8. 糖皮质激素用于严重感染时必须与\_\_\_\_\_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. 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。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. 巴鲁卡品
- 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. 哌唑嗪 E. 妥拉唑啉

8. 地西泮不具有下列哪项作用

A. 镇静、催眠、抗焦虑作用 B. 抗抑郁作用 C. 抗惊厥作用

D. 抗癫痫 E. 中枢性肌肉松弛作用

9. 在下列药物中广谱抗癫痫药物是

A. 地西泮 B. 苯巴比妥 C. 苯妥英钠 D. 丙戊酸钠 E. 乙琥胺

10. 治疗三叉神经痛可选用

A. 苯巴比妥 B. 地西泮 C. 苯妥英钠 D. 乙琥胺 E. 阿司匹林

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. 吗啡中毒最主要的特征是

A. 循环衰竭 B. 瞳孔缩小 C. 恶心、呕吐

D. 中枢兴奋 E. 血压降低

13. 下列哪个药物是最强的环氧酶抑制剂之一

A. 保泰松 B. 乙酰水杨酸 C. 对乙酰氨基酚 D. 呋塞米 E. 布洛芬

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. 下述哪种不良反应与硝酸甘油扩张血管的作用无关

- A. 心率加快
- B. 体位性低血压
- C. 搏动性头痛
- D. 升高眼内压
- E. 高铁血红蛋白血症

17. 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

18. 肝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

19. 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

20. 下列哪个药物适用于催产和引产

- A. 麦角毒
- B. 缩宫素
- C. 前列腺素
- D. 麦角新碱
- E. 麦角胺

21. 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

22. 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

23. 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

24. 下列药物中哪种药物抗铜绿假单胞菌作用最强

- A. 羧苄西林
- B. 替卡西林
- C. 阿莫西林
- D. 呋苄西林
- E. 双氯西林

25. 能渗透到骨及骨髓内首选用于金葡菌骨髓炎的抗生素为

- 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

26. 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. 对耐药金葡菌作用强
- 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

27. 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

28. 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

29. 下列哪个药不属于烷化剂

- A. 氮芥
- B. 环磷酰胺
- C. 替尼泊苷
- D. 5-氟尿嘧啶
- E. 白消安

30. 阻止嘧啶类核苷酸形成的抗肿瘤药物是

- A. 环磷酰胺
- B. 顺铂
- C. 氟尿嘧啶
- D. 巯嘌呤
- E. 甲氨蝶呤

#### 四、简答题（3题，每题5分，共15分）

1. 氯丙嗪中枢神经系统的药理作用。

2. 简述 Tamiflu 作用机制。

---

**五、问答题 (3 题 , 每题 10 分 , 共 30 分 )**

1 比较阿托品与毛果芸香碱对眼睛的作用和用途。

2 试述 ACEI 的作用、作用机制及用途。

3. 试述阿司匹林的解热镇痛抗炎作用及作用机理。