

江苏大学 2006 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：药理学

考生注意：答案必须写在答题纸上，写在试题及草稿纸上无效！

一、名词解释（每题2分，共20分）

1. 副作用 2. 首关消除 3. 效价强度 4. 膜反应性 5. 治疗指数
6. 半衰期 7. 化学治疗 8. 抗生素后效应 9. resistance 10. MIC

二、填空题（每空1分，共40分）

- 长期使用激动剂，可使受体_____调节，受体的敏感性_____。
- 药物如超过机体最大消除能力则按_____动力学规律进行消除；如小于机体最大消除能力则按_____动力学规律进行消除。
- 药物质反应累加量效曲线越陡峭，说明药物反应_____。
- 神经递质去甲肾上腺素的消除方式为_____。
- 当两药对一受体的亲和力相等时，两药的药效强度取决于其对该受体的_____。
- 可用于治疗青光眼的药物有_____、_____、_____。
- 地西泮的主要药理作用有_____、_____、_____、_____。
- 氯丙嗪主要通过阻断_____及_____通路中的D₂样受体而发挥抗精神病作用；同时亦阻断黑质-纹状体通路的D₂样受体，导致胆碱能神经功能占优势，因而在长期大量应用氯丙嗪时可出现_____不良反应。
- ACEI可用于治疗_____、_____等心血管疾病，其作用机制为_____。
- 当细胞外液pH值降低时，能透过细胞膜的局麻药_____，局麻效果_____。
- 洛伐他汀通过抑制_____降低胆固醇的含量。
- 利福平通过抑制_____酶而发挥抗菌作用，临床主要用于_____疾病的治疗。
- 螺内酯主要的不良反应为_____。
- 恶性贫血应用_____治疗。甲氨碟呤、乙胺嘧啶等所致的巨幼红细胞贫血，需用_____治疗。
- 奥美拉唑的作用机制为_____。
- 第一代H₁受体阻断药与第二代H₁受体阻断药的主要区别为_____。
- 用放射性碘治疗甲亢的主要不良反应为_____。
- 硫脲类药物治疗甲亢的作用机制为_____。
- 胰岛素的不良反应有_____、_____、_____、_____。
- 青霉素最严重的不良反应为_____；一旦出现应用_____抢救。

21. 厌氧菌感染用_____治疗。

22. 主要用于控制复发和传播的抗疟药为_____。

三、选择题（单选题，每题1分，共计40分）

1. 阿斯匹林抗血小板作用机理是

- A. 抑制凝血酶 B. 激活纤溶酶 C. 抑制环加氧酶
D. 抑制磷酸二酯酶 E. 抑制叶酸合成酶

2. 属于肾上腺素受体激动药的平喘药是

- A. 沙丁胺醇 B. 氨茶碱 C. 异丙基阿托品 D. 倍氯米松 E. 色甘酸钠

3. 酸性尿液中，弱碱性药物

- A. 解离多，再吸收多，排泄慢
B. 解离少，再吸收少，排泄快
C. 解离少，再吸收多，排泄慢
D. 解离多，再吸收少，排泄快
E. 解离多，再吸收少，排泄慢

4. 利用去甲肾上腺素的缩血管作用，治疗上消化道出血时，给药方法为（ ）

- A. 静脉点滴 B. 肌肉注射 C. 皮下注射
D. 口服 E. 喷雾吸入

5. 局麻药产生局麻作用的主要机制是

- A. 阻断 Na^+ 外流 B. 阻断 Na^+ 内流 C. 阻断 Ca^+ 内流
D. 阻断 K^+ 离子内流 E. 阻断 K^+ 离子外流

6. 能很有效地治疗癫痫大发作而又无催眠作用的药物是

- A. 安定 B. 苯巴比妥钠 C. 乙琥胺
D. 苯妥英钠 E. 氯丙嗪

7. 阿托品对下列哪一种疼痛无效

- A. 心绞痛 B. 胆绞痛 C. 肾绞痛 D. 肠绞痛 E. 胃肠痉挛时的腹痛

8. 过敏性休克首选下列哪种药

- A. 去甲肾上腺素 B. 肾上腺素 C. 苯海拉明
D. 肾上腺糖皮质激素 E. 多巴胺

9. 大剂量乙酰水杨酸可用于治疗：

- A. 预防心肌梗塞 B. 防脑血栓形成 C. 慢性钝痛 D. 风湿性关节炎 E. 肺栓塞

10. 下列对解热镇痛药正确的叙述是

- A. 能降低发热者的体温 B. 与氯丙嗪对体温的影响相同 C. 镇痛作用部位主要在中枢
D. 对严重创伤性剧痛有效 E. 长期应用易产生耐受

11. 以下何项不是阿托品的不良反应
- A. 口干 B. 视物模糊 C. 尿潴留
D. 心率减慢 E. 皮肤干燥
12. 某药的量效关系曲线平行后移, 说明
- A. 作用受体改变 B. 作用机理改变 C. 有阻断剂存在
D. 有激动剂存在 E. 效价增加
13. 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
14. 阵发性室上性心动过速首选
- A. 奎尼丁 B. 维拉帕米 C. 苯妥英钠 D. 普萘洛尔 E. 利多卡因
15. 下列哪些效应不是激动 β 受体产生的
- A. 支气管舒张 B. 骨骼肌血管舒张 C. 心率加快
D. 心肌收缩力增强 E. 骨骼肌血管收缩
16. 多巴胺舒张肾脏和肠系膜血管是因为
- A. 抑制 β 受体 B. 抑制 α 受体 C. 兴奋DA受体
D. 释放组织胺 E. 直接抑制血管平滑肌
17. 下列哪一药物只对室性心律失常有效
- A. 胺碘酮 B. 利多卡因 C. 普萘洛尔
D. 氟卡尼 E. 奎尼丁
18. 就目前发现的受体而言, 哪种类型的受体种类最多
- A. 含离子通道的受体 B. G-蛋白偶联受体
C. 具有酪氨酸激酶活性的受体 D. 细胞内受体
E. 以上都不是
19. 药物在血浆中与血浆蛋白结合后
- A. 药物作用增强 B. 药物代谢加快
C. 药物转运加快 D. 药物排泄加快
E. 暂时失去药理活性
20. 治疗重症肌无力宜选用
- A. 毒扁豆碱 B. 毛果芸香碱 C. 新斯的明 D. 东莨菪碱 E. 阿托品
21. 硝酸甘油抗心绞痛的药理学基础是
- A. 增强心肌收缩力 B. 降低心肌耗氧量 C. 松弛血管平滑肌
D. 改善心肌供血 E. 以上说法均不对
22. 抗帕金森病的治疗药物中属于拟DA药的前体药物是

- A. 金刚烷胺 B. 司来吉兰 C. 左旋多巴 D. 卡比多巴 E. 溴隐亭
23. 服用磺胺类药需要加服碳酸氢钠的目的是
- A. 加强抗菌作用 B. 延缓抗药性产生 C. 促进药物的消除
D. 减少对肾脏的损害 E. 预防过敏反应
24. 高血压伴有支气管哮喘时，不宜应用：
- A. 利尿剂 B. β 受体阻滞剂 C. α 受体阻滞剂 D. 钙拮抗剂
E. 血管紧张素转化酶抑制剂
25. 关于呋塞米的不良反应，下列哪项是错误的
- A. 耳毒性 B. 高血钾 C. 高尿酸血症 D. 低氯性碱中毒 E. 胃肠道反应
26. 在下列关于华法林的描述中，错误的是
- A. 口服有效 B. 体内体外有效 C. 体外无效 D. 起效慢 E. 维持时间久
27. 对支气管哮喘及心源性哮喘均有效的药是
- A. 吗啡 B. 肾上腺素 C. 氨茶碱 D. 强心苷 E. 色甘酸钠
28. 保护粘膜达到抗消化性溃疡的目的的药物是
- A. 西米替丁 B. 硫糖铝 C. 碳酸氢钠 D. 甲硝唑 E. 乳酶生
29. 女性，50岁。有轻度甲状腺机能亢进病史2年，并患有支气管哮喘，合并用下列药物半年，出现皮肤变薄、多毛、骨质疏松、糖尿。应是哪一种药物的不良反应？
- A. 卡比马唑 B. 泼尼松 C. 沙丁胺醇
D. 甲硫氧嘧啶(与卡比马唑交替使用) E. 氨茶碱
30. 治疗粘液性水肿的药物是
- A. 甲硫氧嘧啶 B. 小剂量碘剂 C. 甲巯咪唑 D. 甲状腺素 E. 甲亢平
31. 万古霉素的作用机制是
- A. 分解细菌核糖体，使细菌变异 B. 抑制细菌蛋白质的合成 C. 抑制菌体细胞壁的合成
D. 抑制细菌DNA回旋酶 E. 干扰细菌对对氨基苯甲酸的利用和叶酸的合成
32. 金葡菌引起的慢性骨髓炎应选用
- A. 庆大霉素 B. 红霉素 C. 头孢氨苄 D. 克林霉素 E. 氨苄西林
33. 男性，21岁，诊断为支原体肺炎，应选用下列哪类药治疗
- A. 氨苄西林 B. 头孢氨苄 C. 阿奇霉素 D. 庆大霉素 E. 青霉素G
34. 氨基糖苷类抗生素的不良反应不包括
- A. 听神经损害 B. 肾脏损害 C. 骨髓抑制
D. 过敏性休克 E. 神经肌肉阻断作用
35. 下列哪一个不是氟喹诺酮类的共性

- A. 抗菌谱广 B. 口服吸收好 C. 作用机制为抑制核酸 RNA 的合成
D. 不良反应少 E. 适用于敏感菌所致的感染

36. 异烟肼作用特点不包括

- A. 对结核杆菌有高度的选择性 B. 抗菌力强 C. 穿透力强
D. 单用时结核杆菌不易产生耐药性 E. 有一定的肝脏毒性

37. 可促进抗利尿素分泌的降血糖药是

- A. 二甲双胍 B. 格列本脲 C. 甲苯磺丁脲
D. 氯磺丙脲 E. 格列吡嗪

38. 宜选用大剂量碘剂治疗的疾病是

- A. 粘液性水肿 B. 单纯性甲状腺肿 C. 弥漫性甲状腺肿
D. 甲状腺危象 E. 以上都不是

39. 高效低毒的抗血吸虫病药是

- A. 酒石酸锑钾 B. 吡喹酮 C. 氟康唑 D. 喹碘仿 E. 吡嗪酰胺

40. 抑制细菌二氢叶酸还原酶的抗菌药物是

- A. 磺胺类 B. 环丙沙星 C. 庆大霉素 D. 甲氧苄啶 E. 呋喃唑酮

四、问答题（每题10分，共50分）

1. 试述吗啡的主要药理作用有哪些？根据这些药理作用本药临床上可用于治疗哪些疾病？
2. 强心苷对心脏的不良反应有哪些？如何防治？
3. 试述抗高血压药物的分类及代表药物的名称。
4. 试述糖皮质激素的药理作用及其抗炎作用的机制。
5. 试述四代头孢菌素各自的主要特点，并写出每代一代表药物名称。