

机密★启用前

江苏大学 2005 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 3 分，共计 30 分）

- 1、生物利用度：
- 2、安全指数：
- 3、首关效应：
- 4、肝肠循环：
- 5、耐受性：
- 6、吸收：
- 7、抗菌谱：
- 8、抗生素后效应：
- 9、药酶诱导作用：
- 10、化学治疗：

二、单项选择题（每题 1 分，共计 30 分）

- 1、具有抗细菌内毒素作用，能减轻细菌内毒素引起的高热、昏迷的药物是（ ）
A. 青霉素 B. 氢化可的松 C. 磺胺类 D. 甲氧苄啶 E. 甲硝唑
- 2、能升高血钾的利尿药是（ ）
A. 氢氯噻嗪 B. 螺内酯 C. 呋喃苯胺酸 D. 依他尼酸 E. 氯丙嗪
- 3、最早用于治疗全身感染的人工合成的抗菌药是（ ）
A. 青霉素 G B. 诺氟沙星 C. 磺胺类 D. 甲氧苄啶 E. 甲硝唑
- 4、药效学是研究（ ）
A. 机体如何对药物进行处理 B. 药物如何影响机体
C. 药物发生动力学变化的原因 D. 合理用药的治疗方案
E. 药物的量效关系
- 5、atropine 对眼的作用是（ ）
A. 瞳孔缩小，眼压增高 B. 瞳孔缩小，眼压降低
C. 瞳孔散大，眼压降低 D. 瞳孔散大，眼压增高
E. 以上都不是

- 6、NA 治疗上消化道出血的给药方法是 ()
- A. 口服 B. 静脉注射 C. 腹腔注射 D. 肌肉注射 E. 皮下注射
- 7、毛果芸香碱滴眼后会产生那些症状 ()
- A. 缩瞳、降眼压, 调节痉挛 B. 扩瞳、升眼压, 调节麻痹
C. 缩瞳、升眼压, 调节痉挛 D. 扩瞳、降眼压, 调节痉挛
E. 缩瞳、升眼压, 调节麻痹
- 8、反映药物毒性的指标是 ()
- A. $T_{1/2}$ B. LD_{50} C. ED_{50} D. PH E. Pka
- 9、用于脑水肿最安全有效的药物是 ()
- A. 山梨醇 B. 甘露醇 C. 乙醇 D. 乙胺丁醇 E. 丙三醇
- 10、呼吸功能不全、颅内压升高、产妇临产时麻醉前用药应禁用的药物是 ()
- A. Aspirin B. chlorpromazine C. Morphine D. Atropine E. Anisodamine(654-2)
- 11、静脉注射胍乙啶初期血压上升, 心率加快的原因是 ()
- A. 将 NA 排挤释放之故 B. 抑制了迷走神经的活动
C. 直接兴奋心脏, 心输出量增加 D. 胍乙啶有部分拟肾上腺素活性
E. 以上都不是
- 12、下列药物属于抗肿瘤药物的是 ()
- A. 土霉素 B. 氯霉素 C. 红霉素 D. 青霉素 E. 柔红霉素
- 13、下列抗心律失常药物中哪一个是钙通道阻滞药 ()
- A. 利多卡因 B. 苯妥英钠 C. 维拉帕米 D. 奎尼丁 E. 心得安
- 14、肾功能减退时应慎用的抗菌药是 ()
- A. 青霉素 B. 链霉素 C. 红霉素 D. 甲硝唑 E. 诺氟沙星
- 15、地西洋与苯巴比妥比较, 前者没有哪一项作用 ()
- A. 镇静、催眠 B. 抗焦虑 C. 麻醉作用
D. 抗惊厥 E. 抗癫痫作用
- 16、氢氯噻嗪的主要作用部位 ()
- A. 近曲小管 B. 集合管 C. 髓袢升枝
D. 髓袢升枝粗段 E. 远曲小管的近段
- 17、有机磷酸酯类农药急性中毒的机制为 ()
- A. 难逆性胆碱酯酶抑制作用 B. N 样作用 C. M 样作用
D. 中枢中毒症状 E. 加速药物在体内的分布

- 18、下列抗结核药中属于广谱抗生素的是 ()
- A. 异烟肼 B. 对氨基水杨酸 C. 链霉素
- D. 乙胺丁醇 E. 利福平
- 19、使用胰岛素的常用给药途径是 ()
- A. 口服 B. 静脉注射 C. 肌肉注射
- D. 皮下注射 E. B 和 D
- 20、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
- 21、奥美拉唑治疗十二指肠溃疡的机制为 ()
- A. 中和过多的胃酸 B. 抑制 H^+ 泵的作用，减少胃酸分泌
- C. 阻断胃腺壁细胞上组胺 H_1 受体，抑制胃酸分泌
- D. 阻断胃腺壁细胞上组胺 H_2 受体，抑制胃酸分泌
- E. 以上都不是
- 22、有关糖皮质激素药理作用的叙述，错误的是 ()
- A. 抗炎、抗休克作用 B. 免疫增强作用
- C. 抗毒素作用和中枢兴奋作用 D. 能使中性白细胞增多
- E. 能够提高食欲
- 23、茶碱类药的主要平喘原理是 ()
- A. 激动效应器官，使 cAMP 增加
- B. 激活磷酸二酯酶，使细胞内 cAMP 增加
- C. 抑制磷酸二酯酶，使细胞内 cAMP 增加
- D. 激活腺苷酸环化酶，使细胞内 cAMP 增加
- E. 以上都不是
- 24、注射硫酸镁不具备的作用是 ()
- A. 抗惊厥作用 B. 降压作用 C. 中枢抑制作用
- D. 导泻、利胆作用 E. 松弛骨骼肌
- 25、治疗厌氧菌感染的首选药是
- A. 青霉素 B. 巴龙霉素 C. 红霉素 D. 喹碘仿 E. 甲硝唑
- 26、急性骨髓炎宜选用 ()
- A. 红霉素 B. 四环素 C. 庆大霉素 D. 卡那霉素 E. 林可霉素

27、治疗“流脑”应首选（ ）

- A. ST B. SD C. SIZ D. SA E. SML

28、硫脲类作用机理是抑制以下何种酶活性

- A. 胆碱酯酶 B. 环加氧酶 C. MAO D. 过氧化物酶 E. 转肽酶

29、易引起灰婴综合征的抗生素是（ ）

- A. 氯霉素 B. 四环素 C. 二性霉素 D. 多粘菌素 E. 卡那霉素

30、能增加氨基糖苷类抗生素耳毒作用的药物是（ ）

- A. 速尿 B. 氢氯噻嗪 C. 氨苄青霉素 D. 多粘菌素 E. 醋氨酚

三、简答题（每题 6 分，共计 30 分）

- 1、药物的不良反应有哪些。
- 2、细菌对抗菌药物产生耐药的机制有哪些。
- 3、adrenaline (AD)可用于过敏性休克的抢救，其机理是什么。
- 4、呋塞米的药理作用。
- 5、比较阿司匹林与氯丙嗪对体温调节的作用的异同。

四、问答题（每题 15 分，选做其中 4 题，共计 60 分）

- 1、抗菌药物的作用机制有哪些，并各试举一例。
- 2、propranolol 的药理作用和临床应用。
- 3、抗高血压药物的分类，举例说明。
- 4、在新药研究与开发中药理学的研究内容有哪些。
- 5、药物的构效关系。

