

试卷代号:22233

座位号

国家开放大学2022年秋季学期期末统一考试

药理学(药) 试题

2023 年 1 月

题 号	一	二	三	总 分
分 数				

得 分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 50 分)

1. 药物产生作用的快慢取决于()。
- A. 药物的分布容积

B. 药物的排泄速度

C. 药物的转运方式

D. 药物的吸收速度

E. 药物的代谢速度
2. 阿托品属于()。
- A. 拟胆碱药

B. M 胆碱受体阻断药

C. N₁ 胆碱受体阻断药

D. N₂ 胆碱受体阻断药

E. α-肾上腺素受体阻断药
3. 氯丙嗪临床上不用于()。
- A. 人工冬眠

B. 晕车晕船

C. 顽固性呃逆

D. 低温麻醉

E. 精神分裂症
4. 下列只用于解热镇痛不用于抗炎的药物是()。
- A. 布洛芬

B. 吲哚美辛

C. 对乙酰氨基酚

D. 双氯芬酸

E. 尼美舒利

5. 普萘洛尔抗心绞痛的药理作用机制是()。
- A. 阻断心肌细胞钙通道,产生负性肌力,减少耗氧量

B. 释放 NO,扩张冠脉、改善心肌供氧

C. 阻断心肌 β 受体、减慢心率、减少心肌耗氧量

D. 扩张冠脉,改善缺血区血流供应

E. 降低心室壁张力,扩张冠脉,改善心肌供氧
6. 糖皮质激素的药理作用不包括()。
- A. 抗炎

B. 抗毒素、抗休克

C. 免疫抑制及抗过敏

D. 允许作用

E. 保护胃黏膜
7. 氟喹诺酮类药物的不良反应不包括()。
- A. 胃肠道反应

B. 神经兴奋

C. 皮肤过敏

D. 肾损害

E. 软骨损害
8. 药物产生副作用的药理学基础是()。
- A. 用药剂量过大

B. 特异质反应

C. 患者肝肾功能不良

D. 血药浓度过高

E. 药理效应选择性低
9. 右旋筒箭毒碱属于()。
- A. 拟胆碱药

B. M 胆碱受体阻断药

C. N₁ 胆碱受体阻断药

D. N₂ 胆碱受体阻断药

E. α-肾上腺素受体阻断药
10. 硝苯地平降压作用的机制是()。
- A. 抑制 β 受体

B. 抑制血管紧张素转换酶

C. 抑制钙通道

D. 拮抗血管紧张素受体

E. 拮抗 α 受体
11. 常用于预防血栓形成的药物是()。
- A. 保泰松

B. 阿司匹林

C. 双氯芬酸

D. 布洛芬

E. 尼美舒利

12. 氨茶碱的主要临床应用为()。
- A. 哮喘的急性发作
B. 长期应用,预防哮喘发作
C. 治疗过敏性哮喘和过敏性鼻炎
D. 各种慢性哮喘的维持治疗和慢性阻塞性肺病
E. 化痰
13. 下列关于阿卡波糖的叙述,正确的是()。
- A. 为 α -葡萄糖苷酶抑制剂,可延缓葡萄糖的吸收
B. 为 α -葡萄糖苷酶抑制剂,可改善血脂紊乱
C. 可缓解胰岛素耐受
D. 可改善胰岛 β 细胞功能
E. 为胰岛素增敏药
14. 氨基糖苷类抗生素不包括()。
- A. 链霉素
B. 庆大霉素
C. 阿米卡星
D. 奈替米星
E. 林可霉素
15. 药物的量效关系是指()。
- A. 药物结构与药理效应的关系
B. 药物作用时间与药理效应的关系
C. 药物剂量(或血药浓度)与药理效应的关系
D. 半数有效量与药理效应的关系
E. 最小有效量与药理效应的关系
16. 某药静脉注射可引起心率加快,瞳孔扩大,口干及皮肤潮红,但平均血压无变化,此药可能是()。
- A. α 受体激动药
B. β 受体激动药
C. β 受体阻断药
D. M 受体激动药
E. M 受体阻断药
17. 下列可作为碳酸锂中毒时的解毒药物的是()。
- A. 硫酸镁
B. 氯化钙
C. 氯化钠
D. 氯化铵
E. 碳酸钙

18. 地西泮的药理作用不包括()。
- A. 镇静催眠
B. 抗焦虑
C. 抗震颤麻痹
D. 抗惊厥
E. 抗癫痫
19. 癫痫持续状态的首选治疗方案是()。
- A. 硫喷妥钠静注
B. 苯妥英钠肌注
C. 地西泮静注
D. 戊巴比妥钠肌注
E. 水合氯醛灌肠
20. 他汀类药物的主要作用机制是()。
- A. 抑制胆固醇的代谢
B. 抑制 HMG-CoA 还原酶
C. 抑制胆固醇的吸收
D. 结合胆汁酸
E. 增加脂蛋白酯酶活性
21. 下列关于硝酸酯类药物治疗心绞痛机制的叙述正确的是()。
- A. 阻断 β 受体
B. 阻断心肌细胞钙通道
C. 释放 NO
D. 拮抗 AT_1 受体
E. 抑制 AngII 生成
22. 硝酸甘油不扩张下列哪类血管?()
- A. 小动脉
B. 小静脉
C. 冠状动脉的输送血管
D. 冠状动脉的侧枝血管
E. 冠状动脉的小阻力血管
23. 糖皮质激素的不良反应不包括()。
- A. 肌无力、萎缩,向心性肥胖
B. 诱发和加重感染,停药反应
C. 诱发或加重胃、十二指肠溃疡、白内障
D. 引起高血压、血脂紊乱、高血糖、骨质疏松、中风
E. 诱发和加重心律失常
24. 胰岛素的药理作用不包括()。
- A. 降低血糖,增加脂肪合成
B. 减少肾血流,增强心脏功能
C. 增加蛋白质合成
D. 促进生长
E. 降低血脂
25. 新生儿使用磺胺类药物易出现脑核黄疸,是因为药物可()。
- A. 减少胆红素的排泄
B. 与胆红素竞争血浆蛋白结合部位
C. 降低血脑屏障功能
D. 促进新生儿红细胞溶解
E. 抑制肝药酶

得 分	评卷人

二、名词解释(每题 5 分,共 20 分)

26. 半数致死量

27. 不良反应

28. 一级消除动力学

29. 对因治疗

得 分	评卷人

三、简答题(每题 10 分,共 30 分)

30. 简述肾上腺素的临床应用。

31. 简述地西洋的临床应用。

32. 简述磺胺甲噁唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)组成复方制剂的原理。

2022年秋季学期考试
药理学(药) 参考答案

2023年1月

一、单项选择题(每题2分,共50分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. B | 3. B | 4. C | 5. C |
| 6. E | 7. D | 8. E | 9. D | 10. C |
| 11. B | 12. D | 13. A | 14. E | 15. C |
| 16. E | 17. C | 18. C | 19. C | 20. B |
| 21. C | 22. E | 23. E | 24. E | 25. B |

二、名词解释(每题5分,共20分)

26. 半数致死量:引起半数实验动物死亡的药物剂量称为半数致死量。
27. 不良反应:是指在药物治疗中,按照正常用法用量使用药物时给患者带来不适或者痛苦的反应。
28. 一级消除动力学:是指药物消除速度和体内药物浓度(或量)成正比,单位时间按恒定比率消除,这是大多数药物在体内的消除方式。
29. 对因治疗:是针对病因的治疗方式,其用药目的在于消除原发致病因子,彻底治愈疾病。

三、简答题(每题10分,共30分)

30. 简述肾上腺素的临床应用。
- 答:肾上腺素的临床应用主要有以下五个方面:
- (1)心脏骤停。溺水、药物中毒等可引起心脏骤停,在进行心脏体外按摩和人工呼吸的同时,可心室内注射肾上腺素使心脏重新起搏;(2分)
- (2)过敏性休克。输液反应或药物过敏,如青霉素过敏引起的过敏性休克。肾上腺素能抑制过敏物质释放,改善心脏功能和解除支气管平滑肌痉挛,从而迅速、有效地缓解过敏性休克的临床症状,挽救患者生命;(2分)

- (3)支气管哮喘。肾上腺素除能解除哮喘时的支气管平滑肌痉挛外,还可抑制肥大细胞释放过敏反应物质,可迅速有效控制支气管哮喘;(2分)
- (4)局部应用。可延缓局麻药吸收,增强局麻药效应,延长局麻时间,减少局麻药吸收中毒的发生;(2分)
- (5)治疗青光眼。制成1%~2%滴眼液,可通过促进房水流出,以及使 β 受体介导的眼内反应脱敏感化,而降低眼内压。(2分)

31. 简述地西泮的临床应用。

答:地西泮的临床应用主要有以下五个方面:

- (1)抗焦虑。地西泮有明显的抗焦虑作用。这主要是其选择性作用于边缘系统苯二氮革(BZD)受体的结果。地西泮作用时间长,是临床上常用的抗焦虑药;(2分)
- (2)镇静催眠。地西泮有明显的镇静催眠作用。与以巴比妥类为代表的催眠药相比,BZD类药物对快动眼睡眠影响较小,停药后“反跳”现象较轻,易停药;(2分)
- (3)术前用药。地西泮还用于麻醉前和心脏电击复律前给药(静脉注射),可以缓和患者对于手术的恐惧情绪,减少麻醉药的用量,增加安全性;(2分)
- (4)抗惊厥和抗癫痫。地西泮抗惊厥作用强。对癫痫大发作的连续发作状态(癫痫持续状态)有显著效果,常作为首选药物,以静脉注射来终止发作;(2分)
- (5)中枢性肌松。地西泮具有中枢性肌松作用,特别是静脉给药时的肌松作用尤为明显。(2分)

32. 简述磺胺甲噁唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)组成复方制剂的原理。

答:磺胺甲噁唑可抑制二氢叶酸合成酶,阻止二氢叶酸的合成(3分)。甲氧苄啶可抑制二氢叶酸还原酶,使二氢叶酸不能还原为四氢叶酸,从而阻止细菌叶酸的合成(3分)。TMP与SMZ合用可使叶酸的合成受到双重阻断,药效增强数倍至数十倍,甚至产生杀菌作用,且可减少耐药菌株的产生,对磺胺药已经耐药的菌株也有效。(4分)