

试卷代号:11444

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

### 药理学(本) 试题

2024年1月

#### 注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

#### 一、单项选择题(每题2分,共50分)

1. 药物进入血液循环后首先( )。  
A. 作用于靶器官  
B. 在肝脏代谢  
C. 与血浆蛋白结合  
D. 由肾脏排泄  
E. 储存在脂肪
2. 药物的量效关系是指( )。  
A. 药物结构与药理效应之间的关系  
B. 药物作用时间与药理效应之间的关系  
C. 药物剂量(或血药浓度)与药理效应之间的关系  
D. 半数有效量与药理效应之间的关系  
E. 最小有效量与药理效应之间的关系
3. 乙酰胆碱的消除主要通过( )。  
A. 乙酰胆碱酯酶水解  
B. 突触前膜摄取  
C. 突触后膜摄取  
D. 单胺氧化酶代谢  
E. COMT代谢
4. 下列药物中毒可用新斯的明解救的是( )。  
A. 巴比妥类催眠药  
B. 金刚烷胺  
C. 非去极化型肌松药  
D. 去极化型肌松药  
E. 毒扁豆碱中毒
5. 阿托品对眼的作用为( )。  
A. 缩瞳,升高眼内压,调节痉挛  
B. 扩瞳,降低眼内压,调节痉挛  
C. 缩瞳,降低眼内压,调节痉挛  
D. 扩瞳,升高眼内压,调节麻痹  
E. 缩瞳,升高眼内压,调节麻痹

6. 下列药物过量中毒时可用毛果芸香碱解救的是( )。  
A. 乙酰胆碱  
B. 新斯的明  
C. 琥珀胆碱  
D. 哌仑西平  
E. 阿托品
7. 目前临床上最常用的镇静催眠药是( )。  
A. 巴比妥类  
B. 吩噻嗪类  
C. 苯二氮草类  
D. 丁酰苯类  
E. 水合氯醛
8. 下列可用作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
9. 下列不具有扩张冠状动脉作用的药物是( )。  
A. 硝酸甘油  
B. 硝苯地平  
C. 维拉帕米  
D. 硝酸异山梨酯  
E. 普萘洛尔
10. 硝酸甘油治疗心绞痛的主要作用机制不包括( )。  
A. 阻断心脏  $\beta_1$  受体  
B. 扩张冠状血管  
C. 降低心脏前负荷  
D. 降低左心室压力  
E. 降低回心血量
11. 下列可作为癫痫持续状态首选治疗方案的是( )。  
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
12. 下列可特异性抑制血管紧张素转化酶(ACE)的药物是( )。  
A. 可乐定  
B. 美加明  
C. 利血平  
D. 卡托普利  
E. 氢氯噻嗪
13. 硫酸镁发挥肌松作用的机制是( )。  
A. 抑制脊髓  
B. 抑制网状结构  
C. 抑制大脑运动区  
D. 竞争  $Ca^{2+}$  结合位点,抑制神经化学传递  
E. 直接抑制  $N_2$  受体
14. 下列属于二氢吡啶类钙通道阻滞剂的药物是( )。  
A. 维拉帕米  
B. 地尔硫草  
C. 硝苯地平  
D. 氟桂嗪  
E. 普尼拉明
15. 下列药物适用于治疗伴有心衰的高血压的是( )。  
A. 血管扩张药  
B.  $\beta$ 受体拮抗药  
C. 血管紧张素转化酶抑制剂(ACEI)  
D. 利尿剂  
E. 血管紧张素受体拮抗剂

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

16. 硝酸酯类药物治疗心绞痛的机制是( )。
- A. 阻断  $\beta$  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 ACE 生成
17. 下列对普萘洛尔抗心绞痛药理作用的叙述,正确的是( )。
- 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、改善心肌供血  
C. 阻断心肌  $\beta$  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,改善心肌供血
18. 适合治疗变异型心绞痛的药物是( )。
- A. 长效硝酸酯类  
B.  $\beta$  受体拮抗剂  
C. 钙拮抗剂  
D. 速效硝酸酯类  
E. 硝酸异山梨酯
19. 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. 冠状动脉的侧支血管  
E. 冠状动脉的小阻力血管
20. 下列对贝特类药物临床应用的叙述,最全面的是( )。
- A. 治疗高甘油三脂血症和高 vLDL  
B. 治疗高甘油三脂血症、高 vLDL 及低 HDL 血症  
C. 治疗低 HDL 血症  
D. 治疗高胆固醇血症  
E. 治疗高甘油三脂血症
21. 糖皮质激素抗毒素作用的机制是( )。
- A. 抗炎作用  
B. 提高机体对毒素的耐受力,减少内源性致热原释放,抑制体温调节中枢  
C. 免疫抑制及抗过敏  
D. 抑制缓激肽释放  
E. 减少  $PGE_2$  的产生
22. 糖皮质激素类药物的不良反应不包括( )。
- A. 肌无力、萎缩,向心性肥胖  
B. 诱发和加重感染,停药反应  
C. 诱发或加重胃及十二指肠溃疡、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

23. 经体内转化后才有效的糖皮质激素是( )。
- A. 倍他米松  
B. 氢化可的松  
C. 地塞米松  
D. 泼尼松  
E. 去炎松
24. 下列对沙丁胺醇作用特点的叙述,不正确的是( )。
- A. 对  $\beta_2$  受体的选择性比异丙肾上腺素高  
B. 心脏反应比异丙肾上腺素轻微  
C. 可收缩支气管黏膜血管  
D. 可用于治疗支气管哮喘  
E. 可雾化吸入给药
25. 下列关于红霉素不良反应的叙述,不正确的是( )。
- A. 胃肠道反应  
B. 胆汁淤积、转氨酶升高  
C. 软骨损害  
D. 伪膜性肠炎  
E. 过敏反应

## 二、名词解释(每题 5 分,共 20 分)

26. 补充治疗  
27. 生物利用度  
28. 被动转运  
29. 质反应

## 三、简答题(每题 10 分,共 30 分)

30. 简述肾上腺素的临床应用。  
31. 举例说明药物的主要排泄途径。  
32. 举例说明临床常用口服降糖药的种类。

试卷代号:11444

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

药理学(本) 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年1月

一、单项选择题(每题2分,共50分)

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

二、名词解释(每题5分,共20分)

26. 补充治疗:也称替代治疗,是指通过补充机体缺乏的营养物质或内源性活性物质,如维生素、激素或微量元素等来进行治疗疾病的一种方式。

27. 生物利用度:是药物吸收进入体循环的相对量和速度,通常用吸收百分率来表示。

28. 被动转运:也称被动扩散,是指药物依赖于细胞膜两侧的浓度差,通过细胞膜的脂孔或孔道从高浓度侧向低浓度侧呈扩散性转运。

29. 质反应:是以性质的变化来判断的药物效应。

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点:

- (1)心脏骤停,如溺水和药物中毒等引起的心脏骤停;(2分)
- (2)过敏性休克,如输液反应或药物过敏引起的过敏性休克;(2分)
- (3)支气管哮喘急性发作及其他速发型变态反应;(2分)
- (4)局部应用,用于延缓局麻药的吸收或者止血;(2分)
- (5)青光眼。(2分)

31. 举例说明药物的主要排泄途径。

答:(1)肾脏排泄。多数药物及其代谢物通过肾脏排泄。药物经肾浓缩可达到很高的浓度,例如肌注链霉素治疗泌尿道感染,因此,肾脏功能不全时,应慎用对肾脏有损伤的药物;(3分)

(2)胆汁排泄。从胆汁排泄的药物有红霉素、四环素等,这类药物可用于治疗胆道感染;(2分)

(3)乳汁排泄。乳汁偏酸性,弱碱性药物如吗啡可通过乳汁排泄,引起乳儿中毒,故这类药物哺乳期妇女应慎用;(3分)

(4)其他途径,如唾液、泪液或汗液也是某些药物的排泄途径。(2分)

32. 举例说明临床常用口服降糖药的种类。

答:临床常用口服降糖药主要有以下五种:

- (1)促胰岛素分泌药,如格列齐特、瑞格列奈;(2分)
- (2)双胍类,如二甲双胍;(2分)
- (3)胰岛素增敏药,如罗格列酮;(2分)
- (4) $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂,如阿卡波糖;(2分)
- (5)二肽基肽酶-IV抑制剂,如西格列汀等。(2分)