

试卷代号:22233

座位号

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

### 药理学(药) 试题

2024年7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. 氯丙嗪临床不用于( )。
 

|          |         |
|----------|---------|
| 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 |         |
2. 可加重支气管哮喘的药物是( )。
 

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| A. $\alpha$ 受体激动剂 | B. $\alpha$ 受体阻断剂 |
| C. $\beta$ 受体阻断剂  | D. $\beta$ 受体激动剂  |
| E. M受体阻断药         |                   |
3. 糖皮质激素的药理作用不包括( )。
 

|             |            |
|-------------|------------|
| A. 抗炎作用     | 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    |            |
4. 治疗慢性心功能不全的首选药是( )。
 

|         |         |
|---------|---------|
| A. 地高辛  | B. 普萘洛尔 |
| C. 呋塞米  | D. 卡托普利 |
| E. 替米沙坦 |         |
5. 奥美拉唑主要通过抑制  $H^+-K^+-ATP$  酶而抑制( )。
 

|           |         |
|-----------|---------|
| A. 组胺释放   | B. 胃酸分泌 |
| C. M受体    | D. 胃溃疡  |
| E. 十二指肠溃疡 |         |

6. 右旋筒箭毒碱属于( )。
 

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| A. 拟胆碱药                | B. M胆碱受体阻断药      |
| C. $N_1$ 胆碱受体阻断药       | D. $N_2$ 胆碱受体阻断药 |
| E. $\alpha$ -肾上腺素受体阻断药 |                  |
7. 下列不属于新斯的明临床应用的是( )。
 

|               |             |
|---------------|-------------|
| A. 治疗重症肌无力    | B. 治疗腹痛腹泻   |
| C. 治疗术后尿潴留    | D. 筒箭毒碱中毒解救 |
| E. 阵发性室上性心动过速 |             |
8. 长期使用会引起牙龈增生的药物是( )。
 

|         |         |
|---------|---------|
| A. 苯妥英钠 | B. 卡马西平 |
| C. 丙戊酸钠 | D. 乙琥胺  |
| E. 苯巴比妥 |         |
9. 氨茶碱主要用于( )。
 

|                        |  |
|------------------------|--|
| 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. 治疗哮喘急性发作            |  |
10. 苯海拉明临床上主要用于( )。
 

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| A. 失眠           | B. 皮肤黏膜过敏、晕动病 |
| C. 支气管、胃肠道平滑肌收缩 | D. 消化性溃疡      |
| E. 降压           |               |
11. 二甲双胍发挥降糖作用的机制不包括( )。
 

|             |                |
|-------------|----------------|
| A. 抑制葡萄糖吸收  | B. 抑制糖异生、增加糖酵解 |
| C. 促进胰岛素分泌  | D. 抑制胰高血糖素的释放  |
| E. 促进葡萄糖的摄取 |                |
12. 药物的副作用是( )。
 

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| A. 用量过大引起的反应  | B. 与治疗目的无关的药理作用 |
| C. 与遗传有关的特殊反应 | D. 停药后出现的反应     |
| E. 长期用药引起的反应  |                 |
13. 阿托品属于( )。
 

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| A. 拟胆碱药                | B. M胆碱受体阻断药      |
| C. $N_1$ 胆碱受体阻断药       | D. $N_2$ 胆碱受体阻断药 |
| E. $\alpha$ -肾上腺素受体阻断药 |                  |
14. 解救中度有机磷酸酯类中毒可用( )。
 

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| A. 阿托品和毛果芸香碱合用 | B. 氯解磷定和毛果芸香碱合用 |
| C. 阿托品和毒扁豆碱合用  | D. 氯解磷定和毒扁豆碱合用  |
| E. 氯解磷定和阿托品合用  |                 |

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

15. 药物的量效关系是指( )。
- 药物结构与药理效应的关系
  - 药物作用时间与药理效应的关系
  - 药物剂量(或血药浓度)与药理效应的关系
  - 半数有效量与药理效应的关系
  - 最小有效量与药理效应的关系
16. 治疗哮喘多选择( )。
- 肾上腺素或去甲肾上腺素
  - 肾上腺素或异丙肾上腺素
  - 去甲肾上腺素或多巴胺
  - 异丙肾上腺素或多巴胺
  - 异丙肾上腺素或去甲肾上腺素
17. 氯化铵祛痰作用的原理是( )。
- 直接刺激呼吸道黏膜,使呼吸道分泌物增多,痰液稀释而易于咳出
  - 口服后刺激胃黏膜,反射性增加呼吸道黏液分泌,痰液稀释而易于咳出
  - 使痰中粘性成分分解,痰液粘性降低而易于咳出
  - 有抗菌、抗炎作用,使痰量减少
  - 以上都不是
18. 新生儿使用磺胺类药物易出现脑核黄疸,是因为磺胺类药物可以( )。
- 减少胆红素的排泄
  - 与胆红素竞争血浆蛋白结合部位
  - 降低血脑屏障功能
  - 促进新生儿红细胞溶解
  - 抑制肝药酶
19. 癫持续状态的首选治疗方案是( )。
- 硫喷妥钠静注
  - 苯妥英钠肌注
  - 地西洋静注
  - 戊巴比妥钠肌注
  - 水合氯醛灌肠
20. 氯丙嗪引起的低血压状态应选用( )。
- 多巴胺
  - 肾上腺素
  - 麻黄碱
  - 异丙肾上腺素
  - 去甲肾上腺素
21. 下列关于硝酸酯类药物治疗心绞痛的作用机制的叙述,正确的是( )。
- 阻断 $\beta$ 受体
  - 阻断心肌细胞钙通道
  - 释放 NO
  - 抑制  $AT_1$  受体
  - 抑制 ACE 生成

22. 平喘药包括( )。
- 支气管平滑肌松弛药、抗炎平喘药和抗过敏平喘药
  - 二丙酸倍氯米松、氨茶碱和色甘酸二钠
  - 异丙阿托品、氨茶碱和色甘酸二钠
  - 沙丁胺醇、异丙阿托品和氨茶碱
  - 异丙阿托品、氨茶碱和扎鲁司特
23. 磺胺嘧啶不用于治疗( )。
- 脑膜炎、中耳炎
  - 弓形体病
  - 尿路感染
  - 金葡菌引起的呼吸道感染
  - 诺卡菌病
24. 下列关于 1 至 4 代头孢菌素特点的论述,不正确的是( )。
- 对革兰氏阴性菌活性更强
  - 肾毒性越来越轻或无肾毒性
  - 更易引起二重感染
  - 细菌更容易对其耐药
  - 抗菌谱更广
25. 沙丁胺醇的特点不包括( )。
- 对 $\beta_2$ 受体的选择性比异丙肾上腺素高
  - 心脏反应比异丙肾上腺素轻微
  - 可收缩支气管黏膜血管
  - 用于治疗支气管哮喘
  - 可气雾吸入给药

## 二、名词解释(每题 5 分,共 20 分)

- 半数致死量
- 不良反应
- 被动转运
- 肝肠循环

## 三、简答题(每题 10 分,共 30 分)

- 简述磺胺甲噁唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)组成复方制剂的原理。
- 简述地西洋的临床应用。
- 举例说明作用于消化系统药物的种类。

试卷代号:22233

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

药理学(药) 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年7月

一、单项选择题(每题2分,共50分)

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

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. 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. 肝肠循环:指部分经胆汁排入肠道的药物,在肠道中又重新被吸收,经门静脉又返回肝脏的现象。

三、简答题(每题10分,共30分)

30. 简述磺胺甲噁唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)组成复方制剂的原理。

答:磺胺甲噁唑和甲氧苄啶组成复方制剂的原理是: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代谢受到双重阻断,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可被抑制。(4分)

31. 简述地西洋的临床应用。

答:地西洋的临床应用主要有以下五个方面:

(1)抗焦虑。小剂量地西洋即可发挥抗焦虑作用,作用时间长,是临床常用的抗焦虑药物,可消除患者的紧张、激动和焦虑症状;(2分)

(2)镇静催眠。地西洋可缩短入睡潜伏期,减少觉醒次数,延长睡眠时间,易停药;(2分)

(3)术前给药。地西洋术前给药可缓解患者对手术的恐惧情绪,减少麻醉药的用量,提高安全性;(2分)

(4)抗惊厥和抗癫痫。地西洋可用于治疗癫痫、药物中毒及小儿高热惊厥等,对癫痫大发作的持续状态,可静脉注射地西洋作为首选治疗方案;(2分)

(5)中枢性肌松作用。(2分)

32. 举例说明作用于消化系统药物的种类。

答:作用于消化系统的药物主要有以下三类:

(1)胃酸中和药,如碳酸氢钠、氢氧化铝等;(3分)

(2)胃酸分泌抑制药,包括:①组胺 $H_2$ 受体抑制剂,如西咪替丁;② $M_1$ 胆碱受体抑制剂,如哌仑西平;③胃泌素受体抑制剂,如丙谷胺;④质子泵抑制剂,如奥美拉唑;⑤前列腺素类,如米索前列醇;(5分)

(3)胃黏膜保护药,如硫糖铝,枸橼酸铋钾等。(2分)