

浙江省 2021 年 10 月高等教育自学考试

药理学(一) 试题

课程代码:06803

1. 本试卷分 A、B 卷,使用 2012 年第 3 版教材的考生请做 A 卷,并将答题纸上卷别“A”涂黑;使用 2016 年第 4 版教材的考生请做 B 卷,并将答题纸上卷别“B”涂黑。不涂或全涂,均以 B 卷记分。请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

A 卷

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 30 小题,每小题 1 分,共 30 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 下列哪个参数最能表示药物的安全性?

- A. 最小有效量                      B. 极量                              C. 半数致死量  
D. 半数有效量                      E. 治疗指数

2. 毛果芸香碱不具有的药理作用是

- A. 腺体分泌增加                      B. 心率减慢                              C. 眼内压降低  
D. 促进胃肠道平滑肌收缩              E. 促进骨骼肌收缩

3. 可翻转肾上腺素升压效应的药物是

- A. 阿托品                              B. 酚苄明                              C. 甲氧明  
D. 美加明(美卡拉明)                      E. 利血平

4. 对癫痫小发作疗效最好的药物是

- A. 乙琥胺                              B. 卡马西平                              C. 丙戊酸钠  
D. 地西洋                              E. 扑米酮

5. 氯丙嗪引起的血压下降不能用哪种药纠正?

- A. 甲氧明                              B. 肾上腺素                              C. 去氧肾上腺素  
D. 去甲肾上腺素                              E. 间羟胺

6. 抑郁症首选

- A. 碳酸锂
- B. 米帕明
- C. 氯丙嗪
- D. 奋乃静
- E. 五氟利多

7. 局麻药引起局麻作用的电生理学机制是

- A. 促进  $\text{Na}^+$  内流
- B. 阻止  $\text{Na}^+$  内流
- C. 促进  $\text{Ca}^{2+}$  内流
- D. 阻止  $\text{Ca}^{2+}$  内流
- E. 阻止  $\text{K}^+$  外流

8. 吗啡镇痛作用机制是

- A. 阻断脑室, 导水管周围灰质的阿片受体
- B. 激动脑室, 导水管周围灰质的阿片受体
- C. 抑制前列腺素合成, 降低对致痛物质的敏感性
- D. 阻断大脑边缘系统的阿片受体
- E. 激动中脑盖前核的阿片受体

9. 下列叙述中, 错误的是

- A. 可待因的镇咳作用比吗啡强
- B. 等效镇痛剂量的哌替啶对呼吸的抑制程度与吗啡相等
- C. 喷他佐辛久用不易成瘾
- D. 吗啡是阿片受体的激动剂
- E. 吗啡和哌替啶都能用于心源性哮喘

10. 镇痛解热抗炎药的作用机制是

- A. 直接抑制中枢神经系统
- B. 直接抑制 PG 的生物效应
- C. 抑制 PG 的生物合成
- D. 减少 PG 的分解代谢
- E. 减少缓激肽分解代谢

11. 哪一项不是阿司匹林的不良反应?

- A. 胃粘膜糜烂及出血
- B. 出血时间延长
- C. 溶血性贫血
- D. 诱发哮喘
- E. 血管神经性水肿

12. 治疗阵发性室上性心动过速的首选药是

- A. 奎尼丁
- B. 苯妥英钠
- C. 维拉帕米
- D. 普萘洛尔
- E. 利多卡因

13. 女, 54 岁, 有甲亢的病史, 近日因过劳和精神受刺激, 而出现失眠, 心慌, 胸闷。体检见心率 160 次/分, 心电有明显的心肌缺血改变, 窦性心律不齐。此时最好选用

- A. 胺碘酮
- B. 奎尼丁
- C. 普鲁卡因胺
- D. 普萘洛尔
- E. 利多卡因

14. 对心肌收缩力抑制作用最强的钙拮抗剂是  
A. 尼莫地平                                  B. 尼群地平                                  C. 硝苯地平  
D. 地尔硫卓                                  E. 维拉帕米
15. 哪种药物能防止和逆转慢性心功能不全的心室肥厚并能降低病死率?  
A. 地高辛                                      B. 米力农                                      C. 氢氯噻嗪  
D. 硝普钠                                      E. 卡托普利
16. 长期应用易使血钾升高的药物是  
A. 呋塞米                                      B. 丁苯氧酸                                      C. 利尿酸  
D. 螺内酯                                      E. 氢氯噻嗪
17. 关于平喘药物的作用,哪一项是错误的?  
A. 稳定肥大细胞膜                                  B.  $\beta_2$  受体激动                                  C. 磷酸二酯酶抑制  
D. M 受体阻断                                  E. 直接松弛支气管平滑肌
18. 奥美拉唑抑制胃酸分泌的机制是  
A. 阻断  $H_2$  受体                                  B. 抑制胃壁细胞  $H^+$  泵的功能                                  C. 阻断 M 受体  
D. 阻断胃泌素受体                                  E. 直接抑制胃酸分泌
19. 关于雷尼替丁,哪一项是错误的?  
A. 是  $H_2$  受体阻断药  
B. 抑制胃酸分泌作用比西米替丁强  
C. 也能中和胃酸,减轻对溃疡面的刺激  
D. 肝功能不良者  $t_{1/2}$  明显延长  
E. 对基础胃酸和夜间胃酸分泌都抑制
20. 糖皮质激素不具有哪些药理作用  
A. 快速强大的抗炎作用  
B. 抑制细胞免疫和体液免疫  
C. 提高机体对细菌内毒素的耐受力  
D. 提高机体对细菌外毒素的耐受力  
E. 增加血中白细胞数量,但却抑制其功能
21. 男,60岁,患风湿性关节炎,口服泼尼松和多种非甾体抗炎药5个月,近日突发自发性胫骨骨折,其原因可能与哪种药物有关?  
A. 阿司匹林                                  B. 吲哚美辛                                  C. 布洛芬  
D. 泼尼松                                      E. 保泰松
22. 能抑制甲状腺素合成,又抑制外周组织中  $T_4$  变为  $T_3$ ,还抑制免疫球蛋白生成的药物  
A. 碘化物                                      B. 甲硫咪唑                                      C. 丙基硫氧嘧啶  
D. 甲亢平                                      E. 普萘洛尔

23. 下述不良反应哪项是胰岛素不具有的?  
 A. 过敏  
 B. 低血糖  
 C. 急性耐受性  
 D. 慢性耐受性  
 E. 肝损伤
24. 肝素过量引起自发性出血的对抗药是  
 A. 鱼精蛋白  
 B. 维生素 K  
 C. 垂体后叶素  
 D. 氨甲苯酸  
 E. 右旋糖酐
25. 小剂量缩宫素可用于  
 A. 催产  
 B. 产后止血  
 C. 催产,引产  
 D. 催产,泌乳  
 E. 催产,止血
26. 能抑制细菌细胞壁合成的抗生素是  
 A. 庆大霉素  
 B. 氨苄青霉素  
 C. 红霉素  
 D. 四环素  
 E. 链霉素
27. 庆大霉素与速尿合用时会引起  
 A. 抗菌作用增强  
 B. 肾毒性减轻  
 C. 耳毒性加重  
 D. 利尿作用增强  
 E. 肾毒性加重
28. 异烟肼体内过程特点是  
 A. 口服易被破坏  
 B. 与血浆蛋白结合率高  
 C. 乙酰化代谢速度个体差异大  
 D. 大部分以原形由肾排泄  
 E. 以上都不是
29. 抑制二氢叶酸还原酶产生抗疟作用的是  
 A. 氯喹  
 B. 奎宁  
 C. 青蒿素  
 D. 伯氨喹  
 E. 乙胺嘧啶
30. 抑制叶酸合成代谢的药物是  
 A. 环磷酰胺  
 B. 阿糖胞苷  
 C. 巯嘌呤  
 D. 顺氯氨铂  
 E. 甲氨蝶呤

## 非选择题部分

### 注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

### 二、填空题:本大题共 8 小题,每空 1 分,共 20 分。

31. 药物毒性反应中的“三致”包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
32. 长期应用拮抗药,可使相应受体\_\_\_\_\_,这种现象称为\_\_\_\_\_,突然停药时可产生\_\_\_\_\_。
33. 苯巴比妥是肝药酶\_\_\_\_\_剂,可\_\_\_\_\_双香豆素的代谢,使后者的抗凝血作用\_\_\_\_\_。
34. 去甲肾上腺素的用途是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

35. 拉贝洛尔通过阻断\_\_\_\_\_受体而发挥降压作用。
36. 钙拮抗剂对心脏的作用表现为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_作用。
37. 奥美拉唑是胃粘膜\_\_\_\_\_抑制剂,适于治疗\_\_\_\_\_。
38. 中枢兴奋药中:一氧化碳中毒最常选用\_\_\_\_\_,酒精中毒时呼吸抑制最常选用\_\_\_\_\_,治疗小儿遗尿的有效药物是\_\_\_\_\_。

**三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。**

39. 肝药酶抑制剂
40. 首关消除
41. 二重感染(菌群交替症)
42. 成瘾性
43. 抗菌后效应

**四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 7 分,共 35 分。**

44. 简述药物血浆半衰期的概念及实际意义。
45. 简述阿托品的临床应用。
46. 简述地西洋的药理作用及临床应用。
47. 抗高血压药是怎样分类的? 列举各类的代表药。
48. 简述糖皮质激素的主要临床应用。

# B 卷

## 选择题部分

### 注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

- 下列药物中,属于 HMG-CoA 还原酶抑制剂的调血脂药物是  
A. 美伐他汀                      B. 烟酸                      C. 考来烯胺                      D. 非诺贝特
- 毛果芸香碱的作用是  
A. 激动 M、N 胆碱受体                      B. 抑制胆碱酯酶  
C. 选择性激动 M 胆碱受体                      D. 选择性激动 N 胆碱受体
- 新斯的明的临床应用不包括  
A. 重症肌无力                      B. 腹气胀                      C. 尿潴留                      D. 尿路梗阻
- 药物在血浆中与血浆蛋白结合后可使  
A. 药物作用增强                      B. 药物代谢加快  
C. 暂时失去药理活性                      D. 药物排泄加快
- 具有抗癫痫作用的抗心律失常药是  
A. 利多卡因                      B. 苯妥英钠                      C. 普鲁卡因胺                      D. 维拉帕米
- 胰岛素的常用给药方式  
A. 口服                      B. 皮下注射                      C. 静脉注射                      D. 肌肉注射
- 青光眼患者禁用的药物是  
A. 毒扁豆碱                      B. 阿托品                      C. 毛果芸香碱                      D. 新斯的明
- 兼具抗幽门螺杆菌作用的抗消化性溃疡药是  
A. 氢氧化铝                      B. 奥美拉唑                      C. 西咪替丁                      D. 哌仑西平
- 消除半衰期( $t_{1/2}$ )是指  
A. 血药浓度下降一半的时间                      B. 药物生物转化一半的时间  
C. 药物效应下降一半的时间                      D. 药物排泄一半的时间
- 以下药物中属于高效能利尿药的是  
A. 氢氯噻嗪                      B. 阿米洛利                      C. 呋塞米                      D. 环戊氯噻嗪

11. 静滴去甲肾上腺素发生外漏,最佳的处理方式是
- A. 局部注射局部麻醉药  
B. 局部注射普萘洛尔  
C. 局部注射酚妥拉明  
D. 局部注射阿托品
12. 香豆素类药物的抗凝作用机制是
- A. 抑制血浆中的抗凝血酶Ⅲ  
B. 抑制血小板聚集  
C. 激活纤溶酶  
D. 拮抗维生素 K
13. 化疗指数是
- A. 化疗药物  $LD_{50}/ED_{50}$  的比值  
B. 衡量药物有无应用价值的指标  
C. 化疗药物  $ED_{50}/LD_{50}$  的比值  
D. 衡量抗菌药物作用强度的参数
14. 有耳毒性的利尿药是
- A. 螺内酯  
B. 氢氯噻嗪  
C. 呋塞米  
D. 乙酰唑胺
15. 预防过敏性哮喘宜选用
- A. 异丙肾上腺素  
B. 麻黄碱  
C. 色甘酸钠  
D. 肾上腺素
16. 伴有支气管哮喘的快速型心律失常患者应禁用
- A. 胺碘酮  
B. 苯妥英钠  
C. 奎尼丁  
D. 普萘洛尔
17. 药物的内在活性是指
- A. 药物穿透生物膜的能力  
B. 药物激动受体的能力  
C. 药物水溶性大小  
D. 药物对受体亲和力高低
18. 强心苷治疗心房纤颤的机制主要是
- A. 缩短心房有效不应期  
B. 抑制房室结的传导作用  
C. 抑制窦房结  
D. 降低浦肯野纤维自律性
19. 用异烟肼时,常并用维生素 B6 的目的是
- A. 增强疗效  
B. 预防神经系统的不良反应  
C. 延缓抗药性  
D. 减轻肝损害
20. 治疗急性脑水肿的首选药物是
- A. 氨苯蝶啶  
B. 氢氯噻嗪  
C. 呋塞米  
D. 甘露醇

## 非选择题部分

### 注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

### 二、填空题:本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分。

21. 甲状腺功能低下可以造成\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和单纯性甲状腺肿。
22. 吗啡的临床应用有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和止泻。
23. 氯丙嗪抗精神病的作用机理是阻断大脑\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_通路的多巴胺受体。
24.  $\beta$ -内酰胺类抗菌药的抗菌机制为\_\_\_\_\_,大环内酯类抗菌药的抗菌机制为\_\_\_\_\_。
25. 抗高血压药物中,硝苯地平属于\_\_\_\_\_药;卡托普利属于\_\_\_\_\_药。
26. 有机磷酸酯类中毒的对症治疗选用\_\_\_\_\_,对因治疗选用\_\_\_\_\_。
27. 解热镇痛抗炎药的解热、镇痛、抗炎作用与抑制\_\_\_\_\_的生成有关,而抗血栓作用和引起胃出血等不良反应与抑制\_\_\_\_\_的生成有关。
28. 阿托品对眼睛的作用是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和调节麻痹。

### 三、名词解释题:本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分。

29. 药物的分布
30. 正性肌力药物
31. 耐受性
32. 化学治疗药

### 四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 8 分,共 32 分。

33. 简述地西洋的临床应用。
34. 试述常用抗心绞痛药的分类,并每类各举一例代表药物。
35. 简述普萘洛尔的不良反应用。
36. 如何理解糖皮质激素抗炎作用的利弊两重性?