

2024年4月高等教育自学考试全国统一考试

## 药理学（四）

（课程代码 06831）

### 注意事项：

1. 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

### 第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共15小题，每小题1分，共15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. 最常用的给药途径是  
A. 口服给药                      B. 静脉注射  
C. 肌肉注射                      D. 经皮给药
2. 受体激动剂的特点是  
A. 与受体亲和力高，无内在活性    B. 与受体亲和力高，内在活性大  
C. 与受体亲和力低，内在活性小    D. 与受体无亲和力，内在活性大
3. 药物的基本作用是指  
A. 治疗作用与预防作用              B. 选择作用  
C. 兴奋作用与抑制作用              D. 特异性作用
4. 消除半衰期为2.5小时的药物，恒速静脉滴注，达到稳态血药浓度约需  
A. 三天                              B. 一天  
C. 二天                              D. 半天
5. 毛果芸香碱不具有的作用是  
A. 胃肠平滑肌收缩                      B. 骨骼肌收缩  
C. 眼内压下降                        D. 心率减慢
6. 有机磷酸酯类中毒症状中，不属于M样症状的是  
A. 肌震颤                              B. 流涎  
C. 大小便失禁                        D. 腹痛

7. 治疗溺水、麻醉意外引起的心脏骤停应选用  
A. 去甲肾上腺素                      B. 肾上腺素  
C. 麻黄碱                              D. 多巴胺
8. 碳酸锂主要用于  
A. 躁狂症                              B. 焦虑症  
C. 抑郁症                              D. 精神分裂症
9. 治疗月经痛可选用  
A. 可待因                              B. 布洛芬  
C. 吗啡                                D. 哌替啶
10. 患者，男性，51岁，体检诊断为高血压，并伴有左心室肥厚。该患者最宜服用的抗高血压药物是  
A. 利尿药                              B. 中枢性降压药  
C. 钙通道阻滞药                        D. 血管紧张素转换酶抑制剂
11. 通过抑制胃酸形成的最后环节而发挥治疗作用的药物是  
A. 西咪替丁                              B. 哌仑西平  
C. 丙谷胺                              D. 奥美拉唑
12. 长期应用糖皮质激素采用隔日疗法可避免  
A. 升高血压                              B. 反馈性抑制垂体-肾上腺皮质功能  
C. 反跳现象                              D. 诱发感染
13. 具有一定肾毒性的β-内酰胺类抗生素是  
A. 青霉素                              B. 耐酶青霉素类  
C. 半合成广谱青霉素                    D. 第一代头孢菌素类
14. 服用磺胺嘧啶时加服等量碳酸氢钠的目的是  
A. 促进药物吸收  
B. 增强抗菌效果  
C. 延缓药物排泄  
D. 碱化尿液，增加磺胺嘧啶及其乙酰化物在尿中的溶解度
15. 体外无药理活性，需经体内转化后，才具有抗癌作用的药物是  
A. 长春碱                              B. 高三尖杉碱  
C. 环磷酰胺                              D. L-门冬酰胺酶

二、多项选择题：本大题共5小题，每小题2分，共10分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

16. 新斯的明临床用于  
A. 解救阿托品中毒                      B. 竞争型肌松药中毒  
C. 青光眼                              D. 虹膜炎  
E. 阵发性室性心动过速

17. 对安定的描述正确的有
- 小剂量即能抗焦虑
  - 剂量加大, 依次产生镇静、催眠、抗惊厥、抗癫痫、麻醉、麻痹等作用
  - 安全范围大, 无成瘾性
  - 用于催眠, 其依赖性、耐受性、反跳现象均轻
  - 其作用机制与抑制中枢 GABA 能神经功能有关
18. 阿托品的常见不良反应有
- 口干
  - 心悸
  - 视力模糊
  - 多汗
  - 便秘
19.  $\text{Ca}^{2+}$  通道阻滞药可用于治疗
- 心绞痛
  - 支气管哮喘
  - 高血压
  - 快速型心律失常
  - 甲亢
20. 当胰岛素功能完全丧失时, 下列哪一种药仍有降血糖作用
- 胰岛素
  - 格列齐特
  - 苯乙双胍
  - 二甲双胍
  - 氯磺丙脲

## 第二部分 非选择题

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

- 在一级动力学中, 一次给药后经过\_\_\_\_\_个  $t_{1/2}$  后体内药物已基本消除。
- $\beta_1$  受体主要分布于\_\_\_\_\_。
- 使用强心苷类导致的心动过缓可用\_\_\_\_\_解救。
- 口服抗凝药导致的出血可用\_\_\_\_\_解救。
- 可引起乳酸性血症的口服降糖药是\_\_\_\_\_类。
- 可的松需在肝内转化为\_\_\_\_\_而生效。
- 细菌对  $\beta$ -内酰胺类抗生素产生耐药性的主要原因是生成了\_\_\_\_\_。
- 异丙肾上腺素吸入给药, 显效快, 主要用于\_\_\_\_\_。
- 对于耐青霉素的金黄色葡萄球菌感染可用\_\_\_\_\_类代替治疗。
- 环磷酰胺最主要的毒性反应为\_\_\_\_\_。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

- 后遗效应
- 恒量消除
- 杀菌药
- 表观分布容积
- 首次接触效应

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

- 简述阿托品在眼部的临床应用。
- 简述阿司匹林的不良反应。
- 简述常用于抑制胃酸分泌的药物分类及其代表药。
- 硫脲类药物治疗甲亢为什么起效慢且用药后甲状腺腺体反而增大?

六、论述题: 本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分。

- 氨基糖苷类抗生素有哪些不良反应? 为防止或减少发生应注意哪些事项?
- 论述平喘药的分类、代表药及其机制。
- 常用抗心绞痛药物有哪些类型? 说明其代表药及作用机制。