

# 药理学(一)

(课程代码 02903)

## 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40小题,每小题1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。

1. 药理学研究的是  
A. 药物与机体(包括病原体)的相互作用规律及其原理  
B. 血药浓度随时间变化规律  
C. 机体对药物的作用和作用规律  
D. 药物治疗疾病的作用机制
2. 糖皮质激素在治疗剂量下治疗系统性红斑狼疮引起向心性肥胖,是药物的  
A. 变态反应      B. 后遗效应      C. 特异质反应      D. 副作用
3. 作用机制相同的两药,达同一效应 A 药需 5mg, B 药需 50mg, 下述说法正确的是  
A. A 药疗效比 B 药强      B. A 药的效价强度比 B 药大  
C. A 药的效能比 B 药大      D. A 药毒性比 B 药大
4. 大多数药物在体内的跨膜转运方式是  
A. 易化扩散      B. 胞吞      C. 被动转运      D. 主动转运
5. 关于药物的体内过程,描述错误的是  
A. 弱酸性药物在 pH 低的环境中解离度大  
B. 弱酸性药物在酸性溶液中易被吸收  
C. 药物与血浆蛋白结合后药理活性暂时消失  
D. 药物与血浆蛋白的结合特异性低
6. 与受体有较强的亲和力而无内在活性的药物称为  
A. 完全激动剂      B. 部分激动剂      C. 拮抗药      D. 激动药
7. 毛果芸香碱滴眼可引起  
A. 缩瞳、降低眼内压、调节痉挛      B. 缩瞳、降低眼内压、调节麻痹  
C. 扩瞳、降低眼内压、调节痉挛      D. 扩瞳、升高眼内压、调节痉挛
8. 下列不属于新斯的明的临床应用的是  
A. 重症肌无力      B. 机械性肠梗阻  
C. 术后尿潴留      D. 阿托品中毒解救
9. 关于有机磷酸酯类中毒的解救,错误的是  
A. 需迅速清除毒物防止继续吸收  
B. 应及早、反复注射阿托品以缓解症状,但注意不能出现阿托品化  
C. 应及时、足量使用胆碱酯酶复活药  
D. 经消化道中毒者可用 2% 碳酸氢钠或 1% 盐水反复洗胃
10. 与局麻药配伍,延长局麻药作用时间的药物是  
A. 去甲肾上腺素      B. 肾上腺素      C. 多巴胺      D. 麻黄碱
11. 治疗癫痫小发作(失神性发作)的首选药是  
A. 丙戊酸钠      B. 卡马西平      C. 地西泮      D. 乙琥胺
12. 关于地西泮的描述,错误的是  
A. 其中枢作用与抑制 GABA( $\gamma$ -氨基丁酸)的功能有关  
B. 可用于缓解脊髓损伤引起的肌肉僵直  
C. 与巴比妥类相比耐受性和成瘾性轻  
D. 对焦虑症疗效显著
13. 下列不属于苯妥英钠的不良反应的是  
A. 巨幼红细胞性贫血      B. 牙龈增生  
C. 三叉神经痛      D. 软骨症
14. 左旋多巴抗帕金森病的特点是  
A. 对重症患者疗效好      B. 对肌肉震颤疗效好  
C. 作用较慢但持久      D. 能直接激动中枢的多巴胺受体
15. 对精神分裂症的阳性和阴性症状均有效的药物是  
A. 氯丙嗪      B. 氯氮平      C. 丙咪嗪      D. 氯普噍吨
16. 阿司匹林不用于  
A. 痛经      B. 急性风湿性关节炎  
C. 预防血栓形成      D. 儿童病毒性感染
17. 抗炎作用与环氧化酶无关的药物是  
A. 地塞米松      B. 水杨酸钠      C. 布洛芬      D. 吲哚美辛
18. 下列属于二氢吡啶类钙通道阻滞药的是  
A. 维拉帕米      B. 地尔硫革      C. 硝苯地平      D. 氟桂利嗪
19. 下列不属于钙通道阻滞药的临床适应证的是  
A. 心律失常      B. 心绞痛      C. 高血压      D. 肾衰水肿
20. 由焦虑诱发的窦性心动过速宜选用  
A. 奎尼丁      B. 普萘洛尔      C. 普鲁卡因胺      D. 胺碘酮
21. 长期应用可引起角膜褐色颗粒沉着的抗心律失常药物是  
A. 利多卡因      B. 维拉帕米      C. 苯妥英钠      D. 胺碘酮



22. 关于利多卡因的描述,错误的是
- A. 抑制  $\text{Na}^+$  内流,也抑制  $\text{K}^+$  外流  
B. 缩短 APD 和 ERP,相对延长 ERP  
C. 属于窄谱抗心律失常药  
D. 对心肌梗死并发心室颤动者效果好
23. 关于强心苷的描述,错误的是
- A. 激动  $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATP}$  酶  
B. 安全范围小,易中毒  
C. 治疗量可兴奋迷走神经  
D. 治疗心力衰竭伴房颤者效果好
24. 不作为治疗充血性心力衰竭一线应用的药物是
- A. 卡托普利  
B. 地高辛  
C. 氢氯噻嗪  
D. 硝苯地平
25. 可用于急救缓解心绞痛的药物是
- A. 硝苯地平  
B. 硝酸异山梨酯  
C. 硝酸甘油  
D. 普萘洛尔
26. 小剂量硝酸甘油选择性作用的血管组织是
- A. 毛细血管括约肌  
B. 静脉  
C. 较大的动脉  
D. 脑血管
27. 高血压合并痛风的患者应避免使用
- A. 硝苯地平  
B. 普萘洛尔  
C. 氢氯噻嗪  
D. 哌唑嗪
28. 可用于治疗高尿钙伴有肾结石的利尿药是
- A. 呋塞米  
B. 氢氯噻嗪  
C. 螺内酯  
D. 氨苯蝶啶
29. 治疗黏液性水肿的药物是
- A. 甲状腺激素  
B. 甲巯咪唑  
C. 碘化物  
D. 丙硫氧嘧啶
30. 下列不属于胰岛素的不良反应的是
- A. 低血糖  
B. 脂肪萎缩  
C. 胰岛素耐受性  
D. 细胞内缺钾
31. 下列不属于细菌获得性耐药性的机制的是
- A. 产生灭活酶  
B. 加强主动流出系统  
C. 内毒素增加  
D. 改变靶部位
32. 青霉素类抗生素基本结构的母核是
- A. 青霉噻唑环  
B. 6-APA  
C. 7-ACA  
D.  $\beta$ -内酰胺环
33. 对铜绿假单胞菌有效的药物是
- A. 氨苄西林  
B. 青霉素 G  
C. 头孢哌酮  
D. 头孢呋辛
34. 对肺炎支原体作用最强的大环内酯类药物是
- A. 红霉素  
B. 阿奇霉素  
C. 克拉霉素  
D. 罗红霉素
35. 下列不属于抑制细菌细胞壁合成的药物是
- A. 氨苄西林  
B. 万古霉素  
C. 亚胺培南  
D. 克林霉素
36. 首选链霉素治疗的疾病是
- A. 鼠疫  
B. 螺旋体感染  
C. 支原体感染  
D. 肺结核
37. 喹诺酮类抗菌药的作用机制是抑制
- A. DNA 依赖的 RNA 多聚酶  
B. 二氢叶酸还原酶  
C. DNA 回旋酶  
D. 二氢蝶酸合成酶

38. 下列不属于一线抗结核病药的是
- A. 利福平  
B. 卡那霉素  
C. 乙胺丁醇  
D. 异烟肼
39. 可作为疟疾病因性预防的药物是
- A. 氯喹  
B. 青蒿素  
C. 乙胺嘧啶  
D. 伯氨喹
40. 能使细胞增殖停止于有丝分裂中期的药物是
- A. 甲氨蝶呤  
B. 长春碱  
C. 阿糖胞苷  
D. 氟尿嘧啶

## 第二部分 非选择题

二、填空题: 本大题共 10 空, 每空 1 分, 共 10 分。

41. 在量-效反应中, 如果药理效应的强弱或大小可用具体数量或者最大反应的百分率表示, 则称为 \_\_\_\_\_; 如果只能用全或无、阳性或阴性来表示, 则称为 \_\_\_\_\_。
42. 高效能利尿药如呋塞米, 主要作用部位在 \_\_\_\_\_, 通过抑制 \_\_\_\_\_ 同向转运体, 产生强大而迅速的利尿作用。
43. 常用抗心律失常药分为 I 类 ~ IV 类共 4 类, 胺碘酮能明显延长 APD, 是 \_\_\_\_\_ 类抗心律失常药; 苯妥英钠是 I B 类抗心律失常药, 能轻度抑制 \_\_\_\_\_ 通道。
44. 药动学主要研究机体对药物的处理, 包括 \_\_\_\_\_、分布、\_\_\_\_\_ 和排泄四个过程以及体内药物浓度随时间变化的规律。
45. 血浆药物浓度下降一半所需要的时间称为 \_\_\_\_\_; 按照一级动力学消除的药物, 该时间具有的特点是 \_\_\_\_\_。

三、名词解释题: 本大题共 2 小题, 每小题 3 分, 共 6 分。

46. 首过效应  
47. 水杨酸反应

四、简答题: 本大题共 6 小题, 每小题 6 分, 共 36 分。

48. 简述糖皮质激素用于治疗严重感染性疾病时的注意事项。  
49. 简述卡托普利的临床应用。  
50. 简述天然青霉素的抗菌作用机制及其不良反应。  
51. 简述吗啡在中枢神经系统的药理作用。  
52. 长期大量服用氯丙嗪可在用药后 3~4 周内出现的是哪三种锥体外系反应? 请说明产生原因及防治方法。  
53. 简述阿托品的临床应用。

五、论述题: 本题 8 分。

54. 请从不良反应角度分别简述下列 4 组药物不能合用的药理学基础。  
①呋塞米 + 氨基糖苷类 ②氨基糖苷类 + 琥珀胆碱 ③顺铂 + 头孢噻吩 ④螺内酯 + 卡托普利