

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35小题，每小题1分，共35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. 临床上可用丙磺舒增加青霉素的疗效，原因是
A. 在杀菌作用上有协同作用
B. 两者竞争肾小管的主动分泌通道
C. 对细菌代谢有双重阻断作用
D. 延缓耐药性的产生
2. 对药物生物利用度影响最大的因素是
A. 给药间隔
B. 给药剂量
C. 给药途径
D. 给药时间
3. 可经肝药酶代谢失活的某药物与肝药酶诱导剂合用后，其效应
A. 减弱
B. 增强
C. 不变
D. 消失
4. 最常用的给药途径是
A. 口服给药
B. 静脉给药
C. 肌内给药
D. 经皮给药
5. 副作用是指
A. 与治疗作用无关的作用
B. 用药量过大或用药时间过久引起的
C. 用药后给病人带来的不适反应
D. 在治疗剂量下出现的与治疗目的无关的药理效应
6. 长期应用肾上腺皮质激素后突然停药或减量过快会使原病复发或恶化的情况属于
A. 反跳现象
B. 毒性反应
C. 特异质反应
D. 过敏反应
7. N_m 受体兴奋可引起
A. 心率加快
B. 骨骼肌收缩
C. 腺体分泌减少
D. 胃肠道平滑肌收缩
8. 毛果芸香碱的主要临床应用是
A. 重症肌无力
B. 青光眼
C. 胃肠痉挛
D. 阵发性心动过速

9. 阿托品对胆碱受体的作用是
A. 对M、N受体有同样阻断作用
B. 对 N_m 、 N_n 受体有同样阻断作用
C. 阻断M受体，也阻断 N_m 受体
D. 主要选择性作用于M受体
10. 下列关于异丙肾上腺素的描述，正确的是
A. 主要舒张骨骼肌血管
B. 主要舒张肾血管，使肾血流量增加
C. 主要舒张肠系膜血管
D. 中枢兴奋作用较显著
11. 急性肾功能衰竭时，与利尿药合用增加尿量的药物是
A. 多巴胺
B. 麻黄碱
C. 去甲肾上腺素
D. 异丙肾上腺素
12. 下列可以诱发支气管哮喘的药物是
A. 东莨菪碱
B. 异丙肾上腺素
C. 间羟胺
D. 普萘洛尔
13. 地西洋抗焦虑作用的主要部位是
A. 中脑网状结构
B. 下丘脑
C. 大脑边缘系统
D. 大脑皮层
14. 起效最快、维持时间最短的巴比妥类药物是
A. 苯巴比妥
B. 戊巴比妥
C. 司可巴比妥
D. 硫喷妥钠
15. 癫痫小发作的首选药物是
A. 乙琥胺
B. 苯妥英钠
C. 扑米酮
D. 卡马西平
16. 硫酸镁的肌松作用是因为
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+} 受点
17. 下列关于溴隐亭的描述，正确的是
A. 抗震颤及改善过度流涎效果好
B. 对脑内纹状体DA受体有直接激动作用
C. 可促使纹状体残存的DA能神经元释放DA
D. 是多巴脱羧酶的辅酶
18. 慢性钝痛时，不宜用吗啡的主要原因是
A. 对钝痛效果差
B. 容易成瘾
C. 可导致便秘
D. 易引起体位性低血压
19. 碳酸锂主要用于治疗
A. 焦虑症
B. 精神分裂症
C. 躁狂症
D. 抑郁症
20. 可特异地抑制血管紧张素I转化酶的药物是
A. 可乐定
B. 卡托普利
C. 利血平
D. 氢氯噻嗪
21. 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. 抑制窦房结
C. 延长房室结的有效不应期
D. 降低浦肯野纤维的自律性
22. 下列属于选择性钙通道阻滞药的是
A. 硝苯地平、维拉帕米、地尔硫革
B. 硝苯地平、维拉帕米、氟桂利嗪
C. 维拉帕米、尼莫地平、桂利嗪
D. 维拉帕米、苄普地尔、桂利嗪

23. 下列关于硝酸甘油的描述,错误的是
 A. 扩张冠脉输送血管 B. 扩张冠脉侧支血管
 C. 降低心室壁张力 D. 口服给药生物利用度高
24. 能阻滞胆汁酸肠肝循环的药物是
 A. 非诺贝特 B. 烟酸 C. 洛伐他汀 D. 考来烯胺
25. 与醛固酮竞争醛固酮受体引起利尿作用的药物是
 A. 呋塞米 B. 氢氯噻嗪 C. 氨苯蝶啶 D. 螺内酯
26. 华法林过量引起的自发性出血宜选用的解救药物是
 A. 鱼精蛋白 B. 维生素 K C. 氨甲苯酸 D. 维生素 C
27. 雷尼替丁属于
 A. H_2 受体阻断药 B. M受体阻断药
 C. 质子泵抑制剂 D. H_1 受体阻断药
28. 糖皮质激素对血液与造血系统的作用是
 A. 刺激骨髓造血机能 B. 使红细胞和血红蛋白减少
 C. 使中性粒细胞减少 D. 使淋巴细胞增多
29. 糖皮质激素诱发和加重感染的主要原因是
 A. 患者对该类药物产生耐受性
 B. 用量不足,无法控制症状
 C. 抑制炎症反应和免疫反应,降低机体的防御机能
 D. 抑制 ACTH 的释放,使糖皮质激素释放减少
30. 大剂量碘制剂不能单独长期用于治疗甲状腺功能亢进,是因为
 A. 碘为合成甲状腺激素提供原料
 B. 失去抑制合成甲状腺激素的效应
 C. 使 T_4 转化为 T_3 ,加重甲状腺功能亢进
 D. 使腺体增生肿大
31. 阿卡波糖的降血糖作用机制是
 A. 竞争水解糖类的 α -葡萄糖苷酶
 B. 与靶细胞膜受体结合后产生效应
 C. 促发胰岛 β 细胞的胞吐作用及胰岛素的释放
 D. 降低食物吸收及糖原异生
32. 抗菌药对细菌的选择性抑制是由于药物抑制的核蛋白体为
 A. 由 40S 亚基与 60S 亚基组成的核蛋白体
 B. 由 30S 亚基与 50S 亚基组成的核蛋白体
 C. 由 50S 亚基与 60S 亚基组成的核蛋白体
 D. 由 40S 亚基与 50S 亚基组成的核蛋白体
33. 服用磺胺类药物时,同服碳酸氢钠(小苏打)的目的是
 A. 增强抗菌活性 B. 扩大抗菌谱 C. 促进药物的吸收 D. 减少不良反应
34. 几乎无中枢镇静作用的 H_1 受体阻断药是
 A. 苯海拉明 B. 异丙嗪 C. 阿司咪唑 D. 氯苯那敏

35. 主要作用于 S 期的抗肿瘤药物是
 A. 抗肿瘤抗生素 B. 烷化剂 C. 抗代谢药 D. 长春碱类

第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

36. 只有脂溶性_____、分子量_____、游离型分子多的药物可以透过血脑屏障进入脑组织。但脑部有炎症时,血脑屏障通透性可增加。
37. 毛果芸香碱对眼睛的作用包括_____、_____和调节痉挛。
38. 吗啡能通过胎盘进入胎儿体内以及对抗_____对子宫的兴奋作用,因此禁用于_____止痛。
39. 强心苷可抑制心肌细胞膜上的_____酶,使_____交换减少,激活 $Na^+ - Ca^{2+}$ 双向交换机制,最终导致细胞内可利用的 Ca^{2+} 量增加,从而产生强心作用。
40. 肝素在_____和_____均有抗凝作用。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

41. 首过效应(首过消除)
 42. 后遗效应
 43. 部分激动药
 44. 被动转运
 45. 血浆半衰期

四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分。

46. 简述山莨菪碱的作用机制及主要临床应用。
 47. 对抗氯丙嗪引起的低血压可以选用去甲肾上腺素或肾上腺素?请说明选用与不选用的理由。
 48. 简述钙通道阻滞药的临床应用。
 49. 简述呋塞米的药理作用及作用机制。
 50. 简述胰岛素的药理作用。

五、论述题:本题 10 分。

51. 论述青霉素的抗菌机制及其抗菌谱。