

试卷代号:22118

座位号

国家开放大学2024年秋季学期期末统一考试

药理学 试题

2025 年 1 月

学 号: _____

姓 名: _____

考点名称: _____

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(本题共 50 小题,每小题 2 分,共 100 分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

1. 某药的 $t_{1/2}$ 为 8 小时,如一天给药三次,则达到稳态血药浓度的时间是()。
A. 16 小时
B. 24 小时
C. 32 小时
D. 40 小时
E. 60 小时
2. 下列对多种癫痫均有效的药物是()。
A. 丙戊酸钠
B. 苯巴比妥
C. 扑米酮
D. 乙琥胺
E. 苯妥英钠
3. 下列关于硝酸酯类药物治疗心绞痛机制的叙述,正确的是()。
A. 阻断 β 受体
B. 阻断心肌细胞钙通道
C. 释放 NO
D. 抑制 AT_1 受体
E. 抑制 ACE
4. 沙丁胺醇临床上以喷雾剂给药,主要用于()。
A. 长期应用,预防哮喘发作
B. 支气管哮喘急性发作
C. 用于轻、中度哮喘的预防
D. 治疗过敏性哮喘和过敏性鼻炎
E. 预防咳嗽
5. 二甲双胍降血糖的机制不包括()。
A. 抑制葡萄糖的吸收
B. 抑制糖异生、增加糖酵解
C. 抑制胰高血糖素的释放
D. 促进胰岛素分泌
E. 促进葡萄糖的摄取
6. 氟喹诺酮的不良反应不包括()。
A. 胃肠道反应
B. 神经兴奋
C. 皮肤过敏
D. 肾损害
E. 软骨损害
7. 药物进入血液循环后首先()。
A. 作用于靶器官
B. 在肝脏代谢
C. 与血浆蛋白结合
D. 由肾脏排泄
E. 储存在脂肪
8. 胆绞痛合理的用药是()。
A. 大剂量吗啡
B. 大剂量阿托品
C. 阿司匹林加阿托品
D. 阿司匹林加吗啡
E. 吗啡加阿托品
9. 沙坦类药物治疗高血压的机制是()。
A. 阻断 β 受体
B. 阻断心肌细胞钙通道
C. 释放 NO
D. 拮抗 AT_1 受体
E. 抑制血管紧张素 II 生成

10. 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. 止咳
11. 药物的治疗指数为()。
- A. ED_{95}/LD_{50} B. LD_5/ED_{50}
C. ED_{95}/LD_5 D. LD_{50}/ED_{50}
E. LD_{95}/ED_{50}
12. 下列关于第1代到第4代头孢菌素的论述,不正确的是()。
- A. 对革兰阴性菌活性更强 B. 肾毒性越来越轻或无肾毒性
C. 更易引起二重感染 D. 细菌更容易对其耐药
E. 抗菌谱更广
13. 下列对西咪替丁临床应用的叙述,最全面的是()。
- A. 十二指肠溃疡
B. 胃溃疡
C. 反流性食管炎
D. 反流性食管炎、应激性溃疡
E. 十二指肠溃疡、胃溃疡、反流性食管炎、应激性溃疡
14. 平喘药包括()。
- A. 支气管平滑肌松弛药、抗炎平喘药和抗过敏平喘药
B. 二丙酸倍氯米松、氨茶碱和色甘酸二钠
C. 异丙阿托品、氨茶碱和色甘酸二钠
D. 沙丁胺醇、异丙阿托品和氨茶碱
E. 异丙阿托品、氨茶碱和扎鲁司特
15. 琥珀胆碱是()。
- A. 扩瞳药 B. 神经节阻断药
C. 解痉药 D. 去极化型肌松药
E. 非去极化型肌松药
16. 常用于预防血栓形成的药物是()。
- A. 保泰松 B. 阿司匹林
C. 双氯芬酸 D. 布洛芬
E. 尼美舒利
17. 治疗癫痫大发作及局限性发作最有效的药物是()。
- A. 地西泮 B. 苯巴比妥
C. 苯妥英钠 D. 乙琥胺
E. 乙酰唑胺

18. 吗啡的镇痛作用主要通过激动()。
- A. M胆碱受体 B. N胆碱受体
C. α 肾上腺素受体 D. β 肾上腺素受体
E. μ 阿片受体
19. 氯化铵祛痰作用的原理是()。
- A. 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
B. 口服后刺激胃黏膜,反射地增加呼吸道黏液分泌,痰液稀释而易于咳出
C. 使痰中黏性成分分解,痰液黏性降低而易于咳出
D. 有抗菌、抗炎作用,使痰量减少
E. 以上都不是
20. 下列不属于抗心绞痛常用药物的是()。
- A. 普萘洛尔 B. 地尔硫革
C. 硝酸甘油 D. 单硝异山梨酯
E. 卡托普利
21. 慢性心功能不全的首选药物是()。
- A. 地高辛 B. 普萘洛尔
C. 呋塞米 D. 卡托普利
E. 替米沙坦
22. 苯海拉明临床上主要用于治疗()。
- A. 失眠 B. 皮肤黏膜过敏、晕动病
C. 支气管、胃肠道平滑肌痉挛 D. 消化性溃疡
E. 降压
23. 胰岛素的药理作用不包括()。
- A. 降低血糖,增加脂肪合成 B. 减少肾血流,增加心脏功能
C. 增加蛋白质合成 D. 促进生长
E. 降低血脂
24. 不能控制哮喘急性发作的药物是()。
- A. 肾上腺素 B. 色甘酸钠
C. 异丙肾上腺素 D. 氨茶碱
E. 沙丁胺醇
25. 下列有关抗菌药的叙述,正确的是()。
- A. 抗菌药就是抗生素
B. 抗菌药就是具有抗菌作用的抗生素
C. 抗菌药是用于治疗细菌感染性疾病的药物,包括化学合成抗菌药和抗菌抗生素
D. 抗菌药就是抗肿瘤抗生素
E. 抗菌药是指具有生物活性的抗生素

26. 药物产生作用的快慢取决于()。
- A. 药物的分布容积 B. 药物的排泄速度
C. 药物的转运方式 D. 药物的吸收速度
E. 药物的代谢速度
27. 治疗妊娠子痫最常用的方案是()。
- A. 静脉注射硫酸妥钠 B. 水合氯醛灌肠
C. 静脉注射地西泮 D. 肌肉注射硫酸镁
E. 口服丙戊酸钠
28. 碳酸锂中毒的解毒药物是()。
- A. 硫酸镁 B. 氯化钙
C. 氯化钠 D. 氯化铵
E. 碳酸钙
29. 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
30. 下列关于瑞格列奈的论述,不正确的是()。
- A. 为短效胰岛素促泌剂 B. 促进钙内流,增加胰岛素的分泌
C. 关闭 ATP 依赖的钾通道 D. 作用不依赖于 β 细胞的功能
E. 可有效控制餐后血糖
31. 被动转运的特点是()。
- A. 逆浓度差,不耗能,无饱和现象 B. 顺浓度差,耗能,不需载体
C. 逆浓度差,不耗能,有竞争现象 D. 顺浓度差,不耗能,有饱和现象
E. 顺浓度差,不耗能,无竞争现象
32. 普萘洛尔治疗心绞痛的主要机制是()。
- A. 阻断心脏 β_1 受体 B. 扩张冠状动脉血管
C. 降低心脏前负荷 D. 降低左心室压力
E. 减少回心血量
33. 药物产生副作用的药理学基础是()。
- A. 用药剂量过大 B. 特异质反应
C. 患者肝肾功能不良 D. 血药浓度过高
E. 药理效应选择性低
34. 卡托普利治疗高血压的机制是()。
- A. 阻断 β 受体 B. 阻断心肌细胞钙通道
C. 释放 NO, 扩张血管 D. 抑制 AT_1 受体
E. 抑制血管紧张素 II 生成

35. 下列不属于氨基糖苷类抗生素的是()。
- A. 链霉素 B. 庆大霉素
C. 阿米卡星 D. 奈替米星
E. 林可霉素
36. 应高度重视的青霉素的不良反应是()。
- A. 皮肤过敏 B. 局部疼痛
C. 赫氏反应 D. 过敏性休克
E. 青霉素脑病
37. 色甘酸钠可用于哮喘是由于()。
- A. 增加白三烯和前列腺素的释放
B. 增加组胺的释放
C. 可抑制抗原抗体结合后过敏性反应物质的释放
D. 抑制低免疫细胞释放过敏性反应物质
E. 增加 5-HT 的释放
38. pK_a 是指()。
- A. 药物 90%解离时溶液的 pH 值
B. 药物 50%解离时溶液的 pH 值
C. 药物全部解离时溶液的 pH 值
D. 药物不解离时的溶液 pH 值
E. 酸性药物解离的溶液 pH 值
39. 下列对毛果芸香碱临床应用的叙述,错误的是()。
- A. 缩瞳,对抗散瞳药的作用 B. 治疗青光眼
C. 盗汗时敛汗 D. 口腔黏膜干燥症
E. 阿托品中毒的解救
40. 右旋筒箭毒碱是()。
- A. 扩瞳药 B. 神经节阻断药
C. 解痉药 D. 去极化型肌松药
E. 非去极化型肌松药
41. 对癫痫大发作疗效好,且无催眠作用的首选药物是()。
- A. 苯巴比妥 B. 苯妥英钠
C. 西泮地 D. 乙琥胺
E. 丙戊酸
42. 不扩张冠状动脉的药物是()。
- A. 硝酸甘油 B. 硝苯地平
C. 维拉帕米 D. 硝酸异山梨酯
E. 普萘洛尔

43. 可明显翻转肾上腺素升压效应的药物是()。
- A. 普萘洛尔 B. 美托洛尔
C. 阿托品 D. 酚妥拉明
E. 拉贝洛尔
44. 氯丙嗪临床不用于()。
- A. 人工冬眠 B. 顽固性呃逆
C. 晕车晕船 D. 低温麻醉
E. 精神分裂症
45. 调节麻痹是指()。
- A. 瞳孔固定不能调节
B. 眼压过高,视神经麻痹
C. 睫状肌松弛,悬韧带松弛,晶状体变凸
D. 睫状肌收缩,悬韧带松弛,晶状体扁平
E. 睫状肌松弛,悬韧带拉紧,晶状体扁平
46. 奥美拉唑是通过抑制 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
47. 下列关于硝苯地平的叙述,错误的是()。
- A. 口服吸收迅速而完全
B. 生物利用度为 60%~70%
C. 选择性阻滞心脏、血管平滑肌细胞的钙通道
D. 可用于治疗高血压及心绞痛
E. 可用于治疗心律失常
48. 贝特类药物临床主要用于()。
- A. 高甘油三脂血症和高 vLDL
B. 高甘油三脂血症、高 vLDL 及低 HDL 血症
C. 低 HDL 血症
D. 高胆固醇血症
E. 高甘油三脂血症
49. 可用于治疗伤寒和副伤寒的药物是()。
- A. 氯霉素 B. 金霉素
C. 四环素 D. 红霉素
E. 米诺环素
50. 新生儿使用磺胺类药物易出现脑核黄疸,是因为此类药物可()。
- A. 减少胆红素的排泄 B. 与胆红素竞争血浆蛋白结合部位
C. 降低血脑屏障功能 D. 促进新生儿红细胞溶解
E. 抑制肝药酶

试卷代号:22118

国家开放大学2024年秋季学期期末统一考试

药理学 试题答案及评分标准

(供参考)

2025 年 1 月

一、单项选择题(本题共 50 小题,每小题 2 分,共 100 分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

1. D	2. A	3. C	4. B	5. D
6. D	7. C	8. E	9. D	10. D
11. D	12. D	13. E	14. A	15. D
16. B	17. C	18. E	19. B	20. E
21. D	22. B	23. E	24. B	25. C
26. D	27. D	28. C	29. B	30. D
31. E	32. A	33. E	34. E	35. E
36. D	37. C	38. B	39. C	40. E
41. B	42. E	43. D	44. C	45. E
46. B	47. E	48. B	49. A	50. B