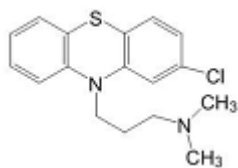


一、最佳选择题

1. 氯丙嗪化学结构名 (C)



A. 2-氯-N、N-二甲基-10H-苯并哌啶-10-丙胺

B. 2-氯-N、N-二甲基-10H-苯并噻唑-10-丙胺

C. 2-氯-N、N-二甲基-10H-吩噻嗪-10-丙胺

D. 2-氯-N、N-二甲基-10H-噻嗪-10-丙胺

E. 2-氯-N、N-二甲基-10H-哌嗪-10-丙胺

2. 属于均相液体制剂的是 (D)

A. 纳米银溶胶

B. 复方硫磺先剂

C. 鱼肝油乳剂

D. 磷酸可待因糖浆

E. 石灰剂

3. 分子中含有分羟基, 遇光易氧化变质, 需避光保存的药物是 (A)

A. 肾上腺素

B. 维生素 A

C. 苯巴比妥钠

D. 维生素 B2

E. 叶酸

4. 下列药物配伍或联用时, 发生的现象属于物理配伍变化的是 (A)

A. 氯霉素注射液加入 5% 葡萄糖注射液中析出沉淀

B. 多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后, 溶液逐渐变成粉红至紫色

C. 阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效最强

D. 维生素 B12 注射液与维生素 C 注射液配伍时效价最低

E. 甲氧苄啶与磺胺类药物制成复方制剂时抗菌疗效最强

5. 碱性药物的解离度与药物的 pK_a 和液体 pH 的关系式为 $\lg([B])/([HB^+])$, 某药物的年 $pK_a=8.4$, 在 pH7.4 生理条件下, 以分子形式存在的比 (B)

A. 1%

B. 10%

C. 50%

D. 90%

E. 99%

6. 胆固醇的合成, 阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲基酰辅酶 A 抑制剂, 其发挥此作用的必须药效团是 (D)

A. 异丙基

B. 吡多还

C. 氟苯基

D. 3, 5-二羟基戊酸

片段

E. 酰苯胺基

7. 手性药物的对映异构体之间的生物活性上有时存在很大差别, 下列药物中, 一个异构体具有麻醉作用, 另一个对映异构体具有中枢兴奋作用的是 (C)

A. 苯巴比妥

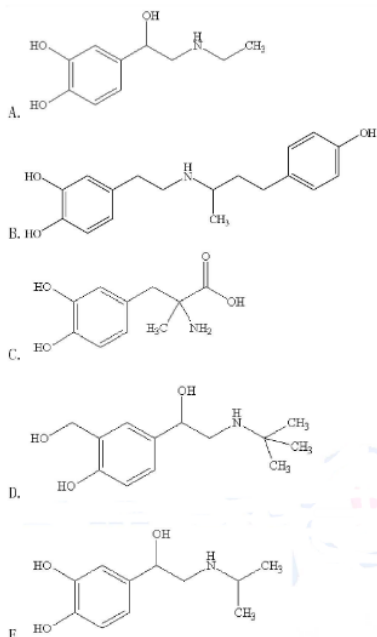
B. 米安色林

C. 氯胺酮

D. 依托唑啉

E. 普鲁卡因

8. 具有儿茶酚胺结构的药物极易被儿茶酚-O-甲基转移酶 (COMT) 代谢发生反应。下列药物中不发生 COMT 代谢反应的是 (D)



9. 关于将药物制成胶囊剂的目的或优点的

说法, 错误的是 (C)

- A. 可以实现液体药物固体化
- B. 可以掩盖药物的不良臭味
- C. 可以用于强吸湿性药物
- D. 可以控制药物的释放
- E. 可以提高药物的稳定性

10. 关于输液 (静脉注射用大容量注射液)

的说法, 错误的是 (B)

- A. 静脉注射用纺乳剂中, 90% 微粒的直径应小于 1 μ m
- B. 为避免输液贮存过程中滋生微生物, 输液中应添加适宜的抑菌剂
- C. 渗透压应为等渗或偏高渗
- D. 不溶性微粒检查结果应符合规定
- E. pH 值应尽可能与血液的 pH 值相近

11. 在气雾剂中不要使用的附加剂是 (B)

- A. 抛射剂
- B. 遮光剂
- C. 抗氧剂
- D. 润滑剂

E. 潜溶剂

12. 用作栓剂水溶性基质的是 (B)

- A. 可可豆脂
- B. 甘油明胶
- C. 椰油脂
- D. 棕榈酸酯

E. 缓和脂肪酸酯年真题

13. 不属于固体分散技术和包合技术共有的特点是 (C)

- A. 掩盖不良气味
- B. 改善药物溶解度
- C. 易发生老化现象
- D. 液体药物固体化

14. 根据释药类型, 按生物时间节律特点设计的口服缓控释制剂是 (A)

- A. 定速释药系统
- B. 胃定位释药系统
- C. 小肠定位释药系统
- D. 结肠定位释药系统
- E. 包衣脉冲释药系统

15. 微球具有靶向性和缓释性的特点, 但载药量较小。下列药物不宜制成 (E)

- A. 阿霉素
- B. 亮丙瑞林
- C. 乙型肝炎疫苗
- D. 生长抑素
- E. 二甲双胍

16. 亚稳定型 (A 每意定型 (B) 符合线性学, 在相同剂量下 A 型/B 型分别为

99:1, 10:90, 1:99 对应的 AUC 为

1000 μ g. h/ml、550 μ g. h/ml、500ug. h/ml, 当 AUC 为 750ug. h/ml, 则此时 A/B 为 (C)

- A. 25:50
- B. 50:50
- C. 75:25
- D. 80:20
- E. 90:10

17. 地高辛的表现分布容积为 500L, 远大于人体体液容积, 原因可能是 (D)
- A. 药物全部分布在血液
B. 药物全部与组织蛋白结合
C. 大部分与血浆蛋白结合, 组织蛋白结合少
D. 大部分与血浆蛋白结合, 药物主要分布在组织
E. 药物在组织和血浆分布
18. 下列属于对因治疗的是 (D)
- A. 对乙酰氨基酚治疗感冒引起的发热
B. 硝酸甘油治疗冠心病引起的心绞痛
C. 吗啡治疗癌性疼痛
D. 青霉素治疗奈瑟球菌引起的脑膜炎
E. 硝苯地平治疗动脉引起的高血压
19. 治疗指数表示 (D)
- A. 毒效曲线斜率
B. 引起药理效应的化脓
C. 量效曲线斜率
D. LD50 与 ED50 的壁纸
E. LD5 至 ED95 之间的距离
20. 下列关于效能与效价强度的说法, 错误的是 (E)
- A. 效能和效价强度常用语评价同类不同品种的作用特点
B. 效能表示药物的内在活性
C. 效能表示药物的最大效应
D. 效价强度表示可引起等效翻译的剂量或浓度
E. 效能值越大效价强度就越大
21. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体, 提现了受体的性质是 (B)
- A. 饱和性
B. 特异性
C. 可逆性
D. 灵敏性
E. 多样性
22. 作为第二信使的离子是哪个 (D)
- A. 钠
B. 钾
C. 氯
D. 钙
E. 镁
23. 通过置换产生药物作用的是 (A)
- A. 华法林与保泰送合用引起出血
B. 奥美拉唑治疗胃溃疡可使用水杨酸和磺胺类药物疗效下降
C. 考来烯胺阿司匹林
D. 对氨基水杨酸与利福平合用, 使利福平疗效下降
E. 抗生素合用抗凝药疗效增加
24. 下列属于肝药酶诱导剂的是 (D)
- A. 西咪替丁
B. 红霉素
C. 甲硝唑
D. 利福平
E. 胺碘酮
25. 下列属于生理性拮抗的是 (B)
- A. 酚妥拉明与肾上腺素
B. 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克
C. 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血
D. 苯巴比妥导致避孕药失效
E. 美托洛尔对抗异丙肾肾上腺素兴奋心脏

26. 呼吸道感染患者服用复方新诺明出现荨麻疹药师给患者的建议和采取措放正确的是 (B)
- A. 告知患者此现象为复方新诺明的不良反应建议降低复方新诺明的剂量
- B. 询问患者过敏史同服物及饮食情况建议患者停药并再次就诊
- C. 建议患者使用氯雷他定片和皮炎平乳膏治疗同时降低复方新诺明剂量
- D. 建议患者停药如症状消失建议再次用药并综合评价不良反应
- E. 得知患者当天食用海鲜认定为海鲜过敏建议不理睬可继续用药
27. 结核病人可根据其对异烟肼乙酰化代谢速度的快慢分类异烟肼慢代谢者和快代谢者、异烟肼慢代谢者服用相同剂量异烟肼, 其血药浓度比快代谢者高, 药物蓄积而致体内维生素 B6 缺乏, 而异烟肼快代谢者则易发生药物性肝炎甚至肝坏死。白种人多为异烟肼慢代谢者, 而黄种人多为异烟肼快代谢者。据此, 对不同种族服用异烟肼吓死现出不同不良反应的分析, 正确的是 (E)
- A. 异烟肼对白种人和黄种人均易引起肝损害
- B. 异烟肼对白种人和黄种人均易诱发神经炎
- C. 异烟肼对白种人易引起肝损害, 对黄种人易诱发神经炎
- D. 异烟肼对白种人和黄种人均不易诱发神经炎和引起肝损害
- E. 异烟肼对白种人易诱发神经炎, 对黄种人易引起肝损害
28. 高血压高血脂患者, 服用药物后, 经检查发现肝功能异常, 则该药物是 (A)
- A. 辛伐他汀
- B. 缬沙坦
- C. 氨氯地平
- D. 维生素
- E. 亚油酸
29. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透、延伸发展起来的新研究领域, 主要任务不包括 (A)
- A. 新药临床试验前, 药效学研究的设计
- B. 药物上市前, 临床试验的设计
- C. 上市后药品有效性再评价
- D. 上市后药品不良反应或非预期性作用的监测
- E. 国家疾病药物的遴选
30. 关于线性药物动力学的说法, 错误的是 (E)
- A. 单室模型静脉注射给药, $\lg C$ 对 t 作用图, 得到直线的斜率为负值
- B. 单室模型静脉滴注给药, 在滴注开始时可以静注一个负荷剂量, 使血药浓度迅速达到或接近稳态浓度
- C. 单室模型口服给药, 在血药浓度波动与药物半衰期, 给药间隔时间有关
- E. 多剂量给药, 相同给药间隔下, 半衰期短的药物容易蓄积
31. 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首

过效应代谢作用,改用肌肉注射,药物的药动学特征变化时 (C)

- A. $t_{1/2}$ 增加,生物利用度减少
- B. $t_{1/2}$ 不变,生物利用度减少
- C. $t_{1/2}$ 不变,生物利用度增加
- D. $t_{1/2}$ 减少,生物利用度减少
- E. $t_{1/2}$ 和生物利用度均不变

32. 体现药物入血速度和程度的是 (B)

- A. 生物转化
- B. 生物利用度
- C. 生物半衰期
- D. 肠肝循环
- E. 表现分布容积

33. 临床治疗药物检测的前提是体内药物浓度的准确测定,在体内药物浓度测定中,如果抗凝剂、防腐剂可能与被测的药物发生作用,并对药物浓度的测定产生干扰,测检测样品宜选择: (E)

- A. 汗液
- B. 尿液
- C. 全血
- D. 血浆
- E. 血清

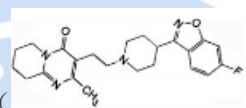
34. 中国药典中,收载针对各剂型特点所规定的基本技术要领部分是 (D)

- A. 前言
- B. 凡例
- C. 二部正文品种
- D. 通则
- E. 药用辅料正文品种

35. 临床心血管治疗药物检测中,某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物样本是 (A)

- A. 血浆
- B. 唾液
- C. 尿液
- D. 汗液
- E. 胆汁

36. 非经典抗精神病药利培酮

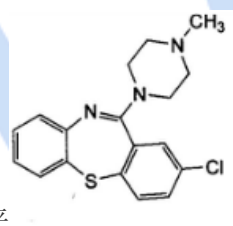


() 的组成是 (D)

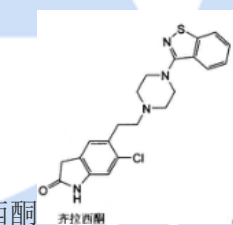
A. 氟氮平



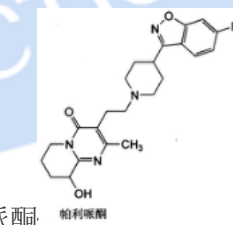
B. 氯噻平



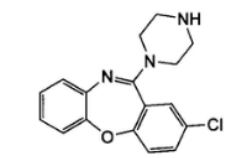
C. 齐拉西酮



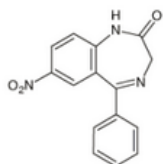
D. 帕利哌酮



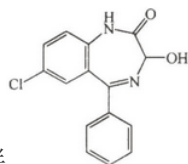
E. 阿莫沙平



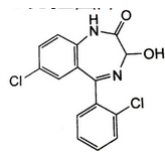
37. 地西洋的活性代谢制成的药物是 (B)



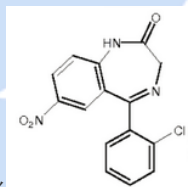
A. 硝西泮



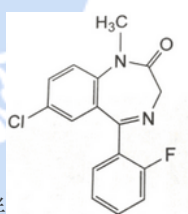
B. 奥沙西泮



C. 劳拉西泮



D. 氯硝西泮



E. 氯地西泮

39. 在体内经过两次羟基化产生生物物质的药物是 (C)

A. 阿伦磷酸钠

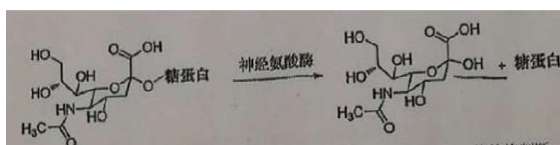
B. 利塞膦酸钠

C. 维生素 D3

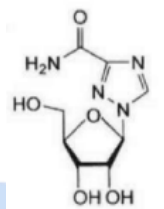
D. 阿法骨化醇

E. 骨化三醇

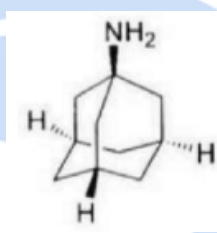
40. 神经氨酸酶是存在于流感病毒表面的糖蛋白, 为抗病毒药物的作用靶点。神经氨酸酶可以切断神经氨酸与糖蛋白的连接, 释放出病毒复制的关键物质唾液酸(神经氨酸), 此过程如图所示:



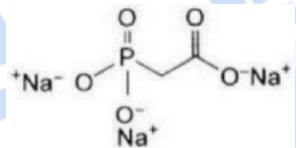
神经氨酸酶抑制剂能有效阻断流感病毒的复制过程, 发挥防治流感的作用。从结构判断, 具有抑制神经氨酸酶活性药 (D)



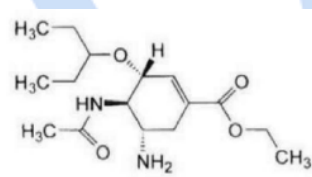
A.



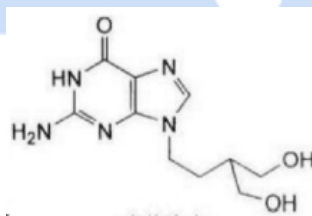
B.



C.



D.



E.

二、配伍选择题

【41~42】

A. 水解

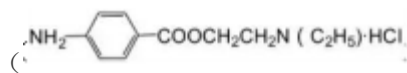
B. 聚合

C. 异构化

D. 氧化

E. 脱羧

41. 盐酸普鲁卡因



() 在水溶液中易发生降解,降解的过程,首先会在酯键处断开在水溶液中已发生降解,降解的过程,首先会在酯键处断开,分解成对氨基苯甲酸与二乙氨基乙醇;对氨基苯甲酸还可继续发生变化,生成有色物质,同时在一定条件下又能发生脱羧反应,生成有毒的苯胺

41. 盐酸普鲁卡因在溶液中发生的第一步降解反应是 (A)

42. 盐酸普鲁卡因溶液发黄的原因是 (D)

【43~45】

- A. 解离多 重吸收少 排泄快
- B. 解离少 重吸收多 排泄慢
- C. 解离多 重吸收少 排泄慢
- D. 解离少 重吸收少 排泄快
- E. 解离多 重吸收多. 排泄快

43. 肾小管中,弱酸在酸性尿液中 (B)

44. 肾小管中,弱酸在碱性尿液中 (A)

45. 肾小管中,弱碱在酸性尿液中 (A)

【46~48】

- A. 羟基
- B. 硫醚
- C. 羧酸
- D. 卤素
- E. 酰胺

46. 可氯化成亚砷或砷,使极性增加的官能团是 (B)

47. 有较强的吸电子性,可增强脂溶性及药

物作用时间的管能团是 (D)

48. 可与醇类成酯,使脂溶性境大,利于吸引的官能团是 (C)

【49~50】

- A. 甲基化结合反应
- B. 与硫酸的结合反应
- C. 与谷胱甘肽的结合反应
- D. 与葡萄糖醛酸的结合反应
- E 与氨基酸的结合反应

49. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安,在体内的相代谢反应是 (C)

50. 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素,在体内发生 COMT 失活代谢反应是 (A)

【51~53】

- A. 3min
- B. 5min
- C. 15min
- D. 30min
- E. 60min

51. 普通片剂的崩解时限是 (C)

52. 泡腾片的崩解时限是 (B)

53. 薄膜包衣片的崩解时限是 (D)

【54~55】

- A. 分散相乳滴 (Zeta) 点位降低
- B. 分散相连续相存在密度差
- C. 乳化剂类型改变
- D. 乳化剂失去乳化作用

E. 微生物的作用

乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。

制成后，放置过程中若你故意出现分层、絮

凝等不稳定现象

54. 若出现的分层现象经振摇后能恢复原状，

其原因是（ B ）

55. 若出现的絮凝现象经振摇后能恢复原状，

其原因是（ A ）

【56~57】

A. 增溶剂

B. 防腐剂

C. 矫味剂

D. 着色剂

E. 潜溶剂

56. 液体制剂中，苯甲酸属于（ B ）

57. 液体制剂中，薄荷挥发油属于（ C ）

【58~60】

A. 常规脂质体

B. 微球

C. 纳米囊

D. PH 敏感脂质体

E. 免疫脂质体

58. 常用作栓剂治疗给药的靶向制剂是（ A ）

59. 具有主动靶向作用的靶向制剂是（ E ）

60. 基于病变组织与正常组织间酸碱碱性差异

的靶向制剂是（ D ）

【61~63】

A. 渗透压调节剂

B. 增溶剂

C. 抑菌剂

D. 稳定剂

E. 止痛剂

61 注射剂处方中亚硫酸钠的作用（ D ）

62 注射剂处方中氯化钠的作用（ A ）

63 注射剂处方中伯洛沙姆 188 的作

用（ B ）

答案：DAB

【64~66】

A. 环糊精

B. 液状石蜡

C. 羊毛脂

D. 七氟丙烷

E. 硬脂醇

64. 用于调节缓释制剂中药物释放速度的是

（ E ）

65. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是

（ A ）

66. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝

液的是（ B ）

【67~69】

A. 滤过

B. 简单扩散

C. 易化扩散

D. 主动转运

E. 膜动转运

67. 借助载体，由膜 的高浓度一侧向低浓度

一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是

(C)

68. 扩散速度取决于膜 两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转动方式是 (B)

69. 借助载体或酶促系统, 消耗机体能量, 从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是 (D)

【70~71】

- A. 药物的吸收
- B. 药物的
- C. 药物的代谢
- D. 药物的
- E. 药物的消除

70. 药物从给药部位进入体循环的过程是 (A)

71. 药物从体内 (B)

【72~73】

- A. 影响机体免疫功能
- B. 影响
- C. 影响细胞膜离子通道
- D. 阻断受体
- E. 干扰叶酸代谢

72. 阿托品的作用机制是 (D)

73. 硝苯地平的作用机制是 (C)

【74~76】

- A. 对受体亲和力强, 无内在活性
- B. 对受体亲和力强, 内在活性弱
- C. 对受体亲和力强, 内在活性强
- D. 对受体亲和力, 无内在活性

E. 对受体亲和力弱, 内在活性弱

74. 完全激动药的特点是 (C)

75. 部分激动药的特点是 (B)

76. 拮抗药的特点是 (A)

【77~79】

A. 机体连续多次用药后, 其反应性降低, 需加大剂量才能维持原有疗效的现象

B. 反复使用具有依赖性特征的药物, 产生一种适应状态, 中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

C. 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

D. 连续用药后, 可使机体对药物产生生理/心理的需求

E. 长期使用拮抗药造成受体数量或敏感性提高的现象

77. 戒断综合征是 (B)

78. 耐受性是 (A)

79. 耐药性是 (C)

【80~81】

A. 作用增强

B. 作用减弱

C. $t_{1/2}$ 延长, 作用增强

D. $t_{1/2}$ 缩短, 作用减弱

E. 游离药物浓度下降

80. 肝功能不全时, 使用经肝脏代谢或活性的药物 (如可的松), 可出现 (C)

81. 营养不良时, 患者血浆蛋白含量减少,

使用蛋白结合率高的药物，可出现（ A ）

【82~84】

A. 药源性急性胃溃疡

B. 药源性肝病

C. 药源性耳聋

D. 药源性心血管损害

E. 药源性血管神经性水肿

82. 地高辛易引起（ D ）

83. 庆大霉素易引起（ C ）

84. 利福平易引起（ B ）

【85~86】

A. 镇静、抗惊厥

B. 预防心绞痛

C. 抗心律失常

D. 阻滞麻醉

E. 导泻

85. 静脉滴注硫酸镁可用于（ A ）

86. 口服硫酸镁可用于（ E ）

【87~88】

A. 消除率

B. 速率常数

C. 生物半衰期

D. 绝对生物利用度

E. 相对生物利用度

87. 同一药物相同剂量的试验制剂 AUC 与参
比制剂 AUC 的比值称为（ E ）

88. 单位用“体积/时间”表示的药动学参
数是（ A ）

【89~90】

A. 药物消除速率常数

B. 药物消除半衰期

C. 药物在体内的达峰时间

D. 药物在体内的峰浓度

E. 药物在体内的平均滞留时间

89. C_{max} 是指（ D ）

90. MRT 是指（ E ）

【91~93】

A. 0.2303

B. 0.3465

C. 2.0

D. 3.072

E. 8.42

给某患者静脉注射一单室模型药物，剂量为
100.0mg，测得不同时刻血药浓度数据如下
表。外推出浓度为 11.88ug/ml。

t (h)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
C (ug/ml)	8.40	5.94	4.20	2.97	2.10	1.48

91. 该药物的半衰期（单位 h-1）是（ C ）

92. 该药物的消除速率常数是（单位 h-1）是
（ B ）

93. 该药物的表现分布容积（单位 L）是（ E ）

【94~95】

A. 舒林酸

B. 塞来昔布

C. 吲哚美辛

D. 布洛芬

E. 萘丁美酮

94. 用于类风湿性关节炎治疗的选择性环氧酶-2 (COX-2) 抑制剂是 (B)

95. 在体外无效, 体内经还原代谢产生甲硫基化合物而显示生物活性的非物是 (A)

【96~97】

A. 氟尿嘧啶

B. 金刚乙胺

C. 阿昔洛韦

D. 奥司他韦

E. 拉米呋啶

96. 神经氨酸酶抑制剂 (D)

97. 开环嘌呤核苷酸类似物 (C)

【98~100】

A. 伊马替尼

B. 伊马替尼

C. 氨鲁米特

D. 氟他胺

E. 紫杉醇

98. 属于有丝分裂 (E)

99. 雌激素受体调节剂 (B)

100. 酪氨酸激酶抑制剂 (A)

三、综合分析选择题

(一)

101. 人体中, 心房以 β_1 受体为主, 但同时含有四份之一的 β_2 受体, 肺组织 β_1 和 β_2 之比为 3:7, 根据 β 受体分布并结合受体作用情况, 下列说法正确的是 (A)

A. 非选择性 β 受体阻断药, 具有较强抑制心肌收缩力作用, 同时具有引起支气管痉挛

及哮喘的副作用

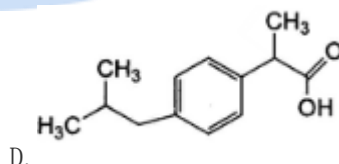
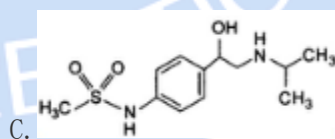
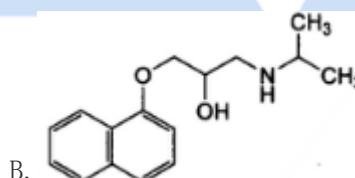
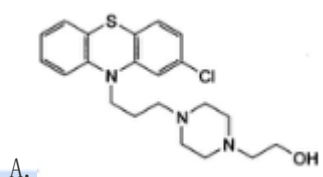
B. 选择性 β_1 受体阻断药, 具有较强的增强心肌收缩力作用, 临床可用于强心和抗休克

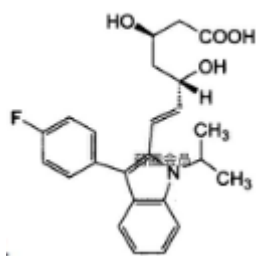
C. 选择性 β_2 受体阻断药, 具有较强的抑制心肌收缩力作用, 同时具有引起体位性低血压的副作用

D. 选择性 β_1 受体激动药, 具有较强扩张支气管作用, 可用于哮喘和改善微循环

E. 选择性 β_2 受体激动药, 比同时作用 α 和 β 受体的激动药具有更强的收缩外周血管作用, 可用于抗休克

102. 普萘洛尔是 β 受体阻断药的代, 属于芳氧丙醇胺类结构类型。普萘洛尔的结构是 (B)





E.

103. 胰岛细胞上的 B 受体属于 B2 亚型, 根据肾上腺素受体的功能分析, 对于合并糖尿病的室上性心动过速患者, 宜选用的抗心律失常药物类型是 (A)

- A. 选择性 β_1 受体阻断药
- B. 选择性 β_2 受体阻断药
- C. 非选择性 β 受体阻断药
- D. β_1 受体激动药
- E. β_2 受体激动药

(二)

患者, 男, 因哮喘就诊。医生开具丙酸氟替卡松吸入气雾剂控制哮喘症状, 建议使用 2 周, 换着凝虑用激素药物会产生全身性糖皮质激素副作用, 就此咨询药师、
丙酸氟替卡松的滑雪结构如下

104. 依据丙酸氟替卡松的结构和制剂的特点, 对患者咨询问题的科学解释是 (E)

- A. 丙酸氟替卡松没有糖皮质激素样作用
- B. 丙酸氟替卡松气雾剂中有拮抗激素作用的药物, 能避免产生全身性糖皮质激素副作用
- C. 丙酸氟替卡松体内不发生代谢, 用药后很快从尿中排出, 能避免产生全身性糖皮质激素副作用

D. 丙酸氟替卡松结构中 16 位甲基易氧化, 失去活性, 能避免产生全身性糖皮质激素副作用

E. 丙酸氟替卡松结构中 17 位 β 羧酸酯具有活性, 在体内水解产生的 β 羧酸失去活性, 能避免产生全身性糖皮质激素副作用

105. 下列关于丙酸氟替卡松吸入气雾剂的使用方法和注意事项, 错误的是 (C)

- A. 使用前需摇匀储药罐, 使药物充分混合
- B. 使用时用嘴唇包饶住吸入器口, 缓慢吸气并同时按动气阀给药
- C. 丙酸氟替卡松吸入结束后不能漱口和刷牙
- D. 吸入气雾剂常用特殊的耐压给药装置, 需避光、避热, 防止爆炸
- E. 吸入气雾剂中常使用抛射剂, 在常压下沸点低于室温, 需安全保管

106. 丙酸氟替卡松作用的受体属于 (D)

- A. G 蛋白偶联受体
- B. 配体门控离子通道受体
- C. 酪氨酸激酶受体
- D. 细胞核激素受体
- E. 生长激素受体

107. 盐酸多柔比星产生抗肿瘤活性的作用机制是 (A)

- A. 抑制 DNA 拓扑异构酶 II
- B. 与 DNA 发生烷基化
- C. 拮抗胸腺嘧啶的生物合成
- D. 抑制二氢叶酸还原酶

E. 干扰肿瘤细胞的有丝分裂

108. 盐酸多柔比星毒性作用主要是骨髓抑制和心脏毒性,产生这一副作用的原因可能是 (C)

A. 在体内发生脱甲基化反应,生产的羟基代谢物具有较大毒性

B. 在体内容易进一步氧化,生产的醛基代谢物具有较大毒性

C. 在体内醌环易被还原成半醌自由基,诱发脂质过氧化反应

D. 在体内发生氨基糖开环反应,诱发脂质过氧化反应

E. 在体内发生脱水反应,代谢物具有较大毒性

109. 脂质体是一种具有多种功能的药物载体,不属于其特点的是 (D)

A. 具有靶向性

B. 降低药物毒性

C. 提高药物的稳定性

D. 组织相容性

E. 具有长效性

110. PEG-DSPE 是一种 PEG 花脂质材料,常用语对脂质体进行 PEG 话,降低与单核巨噬细胞的亲和力。盐酸多柔比星脂质体以

PEG-DSPE 为脂质体属于 (E)

A. 前体脂质体

B. Ph 敏感脂质体

C. 免疫脂质体

D. 热敏脂质体

E. 长循环脂质体

四、多项选择题

111. 药物的化学结构决定了药物的理化性质,体内过程和生物活性。由化学结构决定的药物性质包括 (ABCDE)

A. 药物的 ED50

B. 药物的 PKa

C. 药物的旋光度

D. 药物的 LD50

E. 药物的 $t_{1/2}$

112. 片剂包衣的主要目的和效果包括 (ABCDE)

A. 掩盖药物枯萎或不良气味,改善用药顺应性

B. 防潮,遮光,增加药物稳定性

C. 用于隔离药物,避免药物间配伍变化

D. 控制药物在胃肠道的释放部位

E. 改善外观,提高流动性和美观度

113. 聚山梨酯 80 (Tewwn80) 的亲水亲油平衡值 (HLB 值) 位 15, 在药物制剂中可作为

(ABE)

A. 增溶剂

B. 乳化剂

C. 消泡剂

D. 消毒剂

E. 促吸收剂

114. 吸入粉雾剂的特点有 (ABCE)

A. 药物吸收迅速

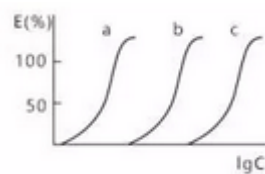
B. 药物吸收后直接进入体循环

C. 无肝脏效应

D. 比胃肠给药的半衰期长

E. 比注射给药的顺应性好

115. a、b、c 三种药物的受体亲和力和内在活性对量效曲线的影响如下 (BD)



A. 与受体的亲和力相等

B. 与受体的亲和力是 $a > b > c$

C. 内在活性是 $a > b > c$

D. 内在活性相等

E. 内在活性是 $a < b < c$

116. 下列影响药物作用的因素中, 属于遗传因素的有 (ABCD)

A. 种属差异

B. 种族差异

C. 遗传多态性

D. 特异质反应

E. 交叉耐受性

117. 根据药品的不良反应的性质分类, 与药物本身的药理作用无关的不良反应包括 (DE)

A. 作用

B. 性反应

C. 感效应

D. 态反应

E. 异质反应

118. 治疗药物监测的目的是保证药物治疗的有效性和安全性, 在血药浓度效应关系已经确立的前提下需要进行血药浓度监测的有 (ACDE)

A. 疗指数小, 毒性反应的药物

B. 具有线性动力特征的药物

C. 体内容易蓄积而发生毒性反应的药物

D. 并用药易出现异常反应的药物

E. 体差异很大的药物

119. 于中国药典规定的药物贮藏条件的说法, 正确的有 (ABCDE)

A. 凉处贮藏系指贮藏处温度不超过 20 度

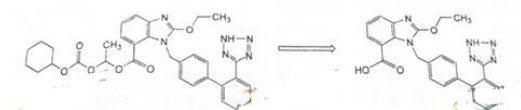
B. 凉暗处贮藏系指贮藏处避光并温度不超过 20 度

C. 冷处贮藏系指贮藏处温度为 2-10 度

D. 未规定贮藏温度时, 系指在常温贮藏

E. 常温系指温度 10-30 度

120. 坎地沙坦酯是 A II 受体拮抗剂, 坎地沙坦酯在体内需要转化为坎地沙坦才能产生药物活性, 体内半衰期约 9 小时, 主要经肾排泄, 坎地沙坦口服生物利用度为 14% 坎地沙坦酯的口服利用度 42%, 下列是坎地沙坦转化为坎地沙坦的过程:



下列关于坎地沙坦酯的说法, 正确的是

(ABCDE)

A. 坎地沙坦属于前药

B. 坎地沙坦不宜口服, 坎地沙坦酯可仅口服使用

C. 严重肾功能损害慎用

D. 肝功能不全者不需要调整剂量

E. 坎地沙坦酯的分子中含有苯并咪唑结构