

一、最佳选择题（共 40 题，每题 1 分。每题的备选项中只有一个最符合题意）

1.关于非无菌液体制剂特点的说法错误的是

- A. 分散度大，吸收慢
- B. 给药途径大，可内服也可外用
- C. 易引起药物的化学降解
- D. 携带运输不方便
- E. 易霉变常需加入防腐剂

2.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. 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

3.地西洋的活性代谢制成的药品是

- A. 硝西洋
- B. 奥沙西洋
- C. 劳拉西洋
- D. 氯硝西洋
- E. 氟地西洋

4. 盐酸哌替啶注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是

- A. 水解
- B. pH 值的变化
- C. 还原
- D. 氧化
- E. 聚合

5.固体分散体中，药物与载体形成低共溶混合物时，药物的分散状态是

- A. 分子状态
- B. 胶态
- C. 分子复合物
- D. 微晶态
- E. 无定形

6. 混合易发生爆炸的是

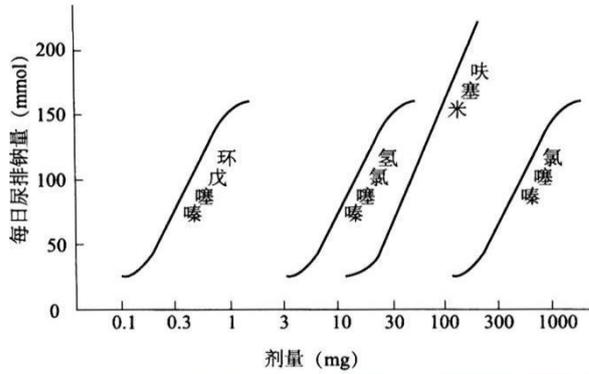
- A. 维生素 C 和烟酰胺
- B. 生物碱与鞣酸
- C. 乳酸环丙沙星与甲硝唑
- D. 碳酸氢钠与大黄酚
- E. 高锰酸钾与甘油

7. 下列属于对因治疗的是

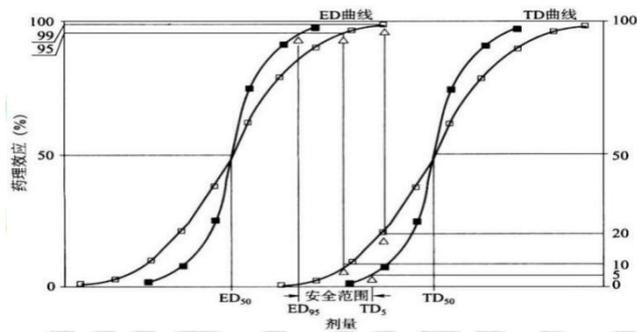
- A. 对乙酰氨基酚治疗感冒引起的发热
- B. 硝酸甘油治疗冠心病引起的心绞痛
- C. 吗啡治疗癌性疼痛
- D. 青霉素治疗奈瑟球菌引起的脑膜炎
- E. 硝苯地平治疗动脉硬化引起的高血压

8.酸类药物成酯后，其理化性质变化是

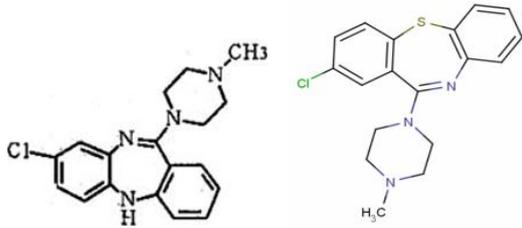
- A. 脂溶性增大, 易离子化 B. 脂溶性增大, 不易通过生物膜  
 C. 脂溶性增大, 刺激性增加 D. 脂溶性增大, 易吸收  
 E. 脂溶性增大, 与碱性药物作用强
9. 呋塞米、氯噻嗪、环戊噻嗪与氢氯噻嗪的效价强度与效能比较见下图。对这四种利尿药的效能和效价强度的分析, 错误的是



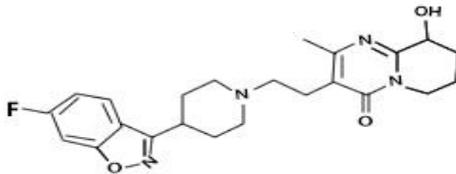
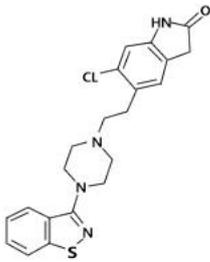
- A. 呋塞米的效价强度大于氢氯噻嗪  
 B. 氯噻嗪的效价强度小于氢氯噻嗪  
 C. 呋塞米的效能强于氢氯噻嗪  
 D. 环戊噻嗪与氢氯噻嗪的效能相同  
 E. 环戊噻嗪的效价强度约为氢氯噻嗪的 30 倍
10. 属于药物代谢第 II 相反应的是  
 A. 氧化 B. 脱卤素  
 C. 水解 D. 还原  
 E. 乙酰化
11. A、B 两种药物制剂的药物用量, 效果关系曲线比较如下图, 对 A 药■和 B 药□的安全分析, 正确的是



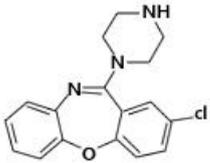
- A. A 药的治疗指数和安全范围大于 B 药  
 B. A 药的治疗指数和安全范围小于 B 药  
 C. A 药治疗指数大于 B 药, A 药安全范围小于 B 药  
 D. A 药治疗指数大于 B 药, A 药安全范围等于 B 药  
 E. A 药治疗指数等于 B 药, A 药安全范围大于 B 药
12. 非经典抗精神病药利培酮的组成是



A. 氯氮平 B. 氯噻平



C. 齐拉西酮 D. 帕利哌酮



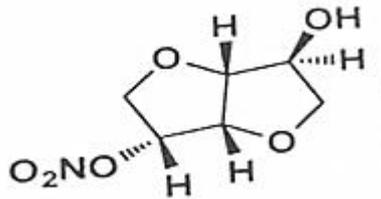
E. 阿莫沙平

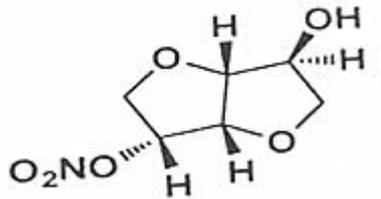
13. 作为第二信使，离子是哪个

- A. 钠
- B. 钾
- C. 氯
- D. 钙
- E. 镁

14. 通过稳定肥大细胞膜而预防各型哮喘发作的是

- A. 沙丁胺醇
- B. 扎鲁斯特
- C. 噻托溴铵
- D. 齐留通
- E. 色甘酸钠



15. 化学结构为  的药物属于

- A. 抗高血压药
- B. 抗心绞痛药
- C. 抗心力衰竭药
- D. 抗心律失常药
- E. 抗动脉粥样硬化药

16. 下列属于肝药酶诱导剂的是

- A. 西咪替丁
- B. 红霉素
- C. 甲硝唑
- D. 利福平
- E. 胺碘酮

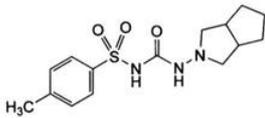
17. 患者肝中维生素 K 环氧化物还原酶发生变化, 与香豆素类药物的亲和力降低, 需要 5—20 倍的常规剂量的香豆素类药物才能起到抗凝作用, 这种个体原性属于

- A. 高敏性
- B. 低敏性
- C. 变态反应
- D. 增殖反应
- E. 脱敏作用

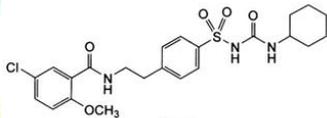
18. 下列联合用药产生拮抗作用的是

- A. 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- B. 华法林合用维生素 K
- C. 克拉霉素合用奥美拉唑
- D. 普鲁卡因合用肾上腺素
- E. 哌替啶合用氯丙嗪

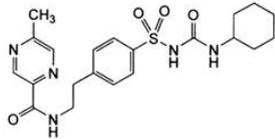
19. 根据磺酰脲类降糖药的构效关系, 当脲上取代基为甲基环己基时, 甲基阻碍了环己烷上的羟基化反应, 因此具有高效、长效降血糖作用。下列降糖药中, 具有上述结构特征的是



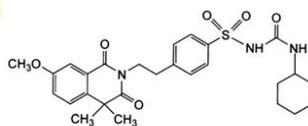
A. 格列齐特



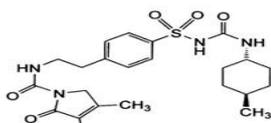
B. 格列本脲



C. 格列齐特

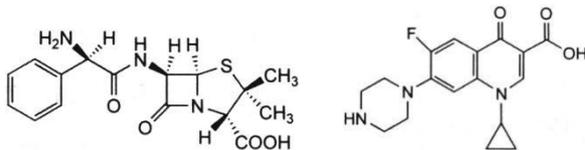


D. 格列齐特

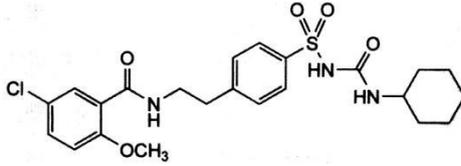
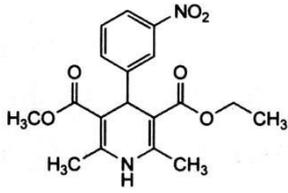


E. 格列齐特

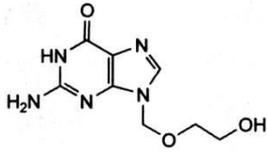
20. 含有喹啉酮环母核结构的药物是



- A. 氨苄西林
- B. 环丙沙星



C. 尼群地平 D. 格列苯脲



E. 阿昔洛韦

21. 在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是

- A. 阿伦磷酸钠
- B. 利塞磷酸钠
- C. 维生素 D3
- D. 阿法骨化醇
- E. 骨化三醇

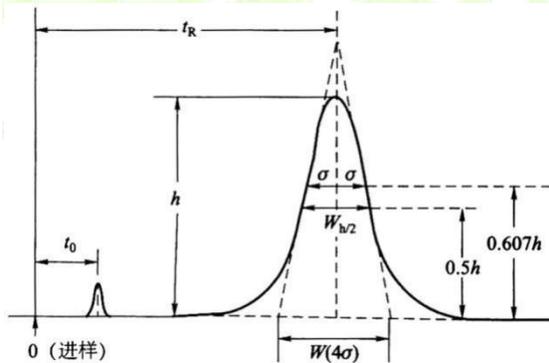
22. 药品检验时，“称定”系指称取重量应准确至所取重量的

- A. 十分之一
- B. 百分之一
- C. 千分之一
- D. 万分之一
- E. 十万分之一

23. 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. 定速释药系统
- B. 胃定位释药系统打印
- 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

24. 某药物采用高效液相色谱法检测，药物响应信号强度随时间变化的色谱图及参数如下，其中可用于该药物含量测定的参数是



- A.  $t_0$
- B.  $t_R$
- C.  $W$
- D.  $h$

E.  $\sigma$

25.关于热原性质的说法，错误的是

- A. 具有不耐热性
- B. 具有滤过性
- C. 具有水溶性
- D. 具有不挥发性
- E. 具有被氧化性

26.某药物在体内按一级动力学消除，如果  $k=0.0578h^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为

- A. 3.46h
- B. 6.92h
- C. 12h
- D. 20h
- E. 24h

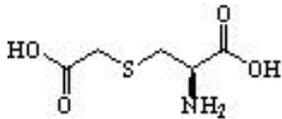
27. 用亚硝酸钠滴定法测磺胺嘧啶药物含量时，指示终点的方法为

- A. 淀粉指示剂指示终点
- B. 结晶紫指示剂指示终点
- C. 酚酞指示剂指示终点
- D. 永停滴定法
- E. 滴定剂自身指示剂

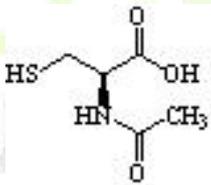
28.关于制剂质量要求和使用特点的说法，正确的是

- A. 注射剂应进行微生物限度检查
- B. 眼用液体制剂不允许添加抑菌剂
- C. 生物制品一般不宜制成注射用浓溶液
- D. 滴眼剂可长期使用
- E. 冲洗剂开启使用后，可小心存放，供下次使用

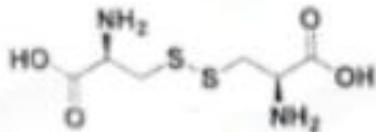
29.对乙酰氨基酚在体内引起肝毒性，可以作为对乙酰氨基酚中毒解救的是



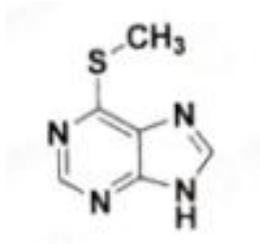
A、 羧甲可坦



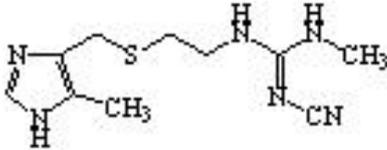
B、 乙酰半胱氨酸



C、



D、



西咪替丁

E、

30. 《中国药典》2010 年版规定，脂质体的包封率不得低于

- A. 50%
- B. 60%
- C. 70%
- D. 80%
- E. 90%

二、配伍选择题（共 60 题，每题 1 分。题目分为若干组，每组题目对应同一组备选项，备选项可重复选用，也可以不选用，每题只有一个备选项最符合题意）

- A. 药理学的配伍变化
- B. 给药途径的变化
- C. 适应症的变化
- D. 物理学的配伍变化
- E. 化学的配伍变化

31. 氯霉素注射液加入到 5%葡萄糖注射液中会析出氯霉素，这种变化属于

32 多巴胺注射液加入到碳酸氢钠注射液中会逐渐变成粉红色，这种变化属于

33. 异烟肼与香豆素类抗凝药物合用，使抗凝作用增强，这种变化属于

- A. 最小有效量
- B. 效能
- C. 效价强度
- D. 治疗指数
- E. 安全范围

34. 反映药物内在活性的是

35. LD50 与 ED50 的比值是

36. 引起等效反应的相对剂量或浓度是

- A. 丙磺舒
- B. 苯溴马隆
- C. 别嘌醇
- D. 秋水仙碱
- E. 盐酸赛庚啶

37. 来源于天然植物，长期使用会产生骨髓抑制毒副作用的抗痛风药物是

38. 在体内通过抑制黄嘌呤氧化酶，减少尿酸的生物合成，降低血中尿酸浓度的抗痛风药物是

- A. 喜树碱
- B. 硫酸长春碱

C.多柔比星

D.紫杉醇

E.盐酸阿糖胞苷

39.抑制 DNA 合成的蒽醌类药物是

40.作用于 NDA 拓异构酶 I 的生物

41.可抑制 DNA 聚合酶和少量掺入 DNA，阻止 DNA 合成

A. 完全激动药

B. 竞争性拮抗药

C. 部分激动药

D. 非竞争性拮抗药

E. 负性激动药

42. 与受体具有很高亲和力 and 内在活性 ( $\alpha=1$ ) 的药物是

43. 与受体具有很高亲和力，但内在活性不强 ( $\alpha<1$ ) 的药物是

44. 与受体具有很高亲和力，但缺乏内在活性 ( $\alpha=0$ )，与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度是，激动药的量-效曲线平行右移，但最大效果不变的药物是

A. 潜溶剂

B. 增溶剂

C. 絮凝剂

D. 消泡剂

E. 助溶剂

45.制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为

46.苯甲酸钠的存在下咖啡因溶解度显著增加，加入的苯甲酸钠是作为

47.苯巴比妥在 90%的乙醇溶液中溶解度最大，90%的乙醇溶液是作为

A. 羟苯乙酯

B. 聚山梨酯 80

C. 苯扎溴铵

D. 硬脂酸钙

E. 卵磷脂

48.属于两性离子表面活性剂的是

49.属于非离子表面活性剂的是

A. A 型反应 (扩大反应)

B. D 型反应 (给药反应)

C. E 型反应 (撤药反应)

D. F 型反应 (家族反应)

E. G 型反应 (基因毒性)

50. 药物通过特定的给药方式产生的不良反应属于

51. 停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是

A. 过敏反应

B. 首剂效应

C. 副作用

D. 后遗效应

E. 特异质反应

52. 患者在初次服用哌唑嗪时，由于机体对药物作用尚未适应而引起不可耐受的强烈反应该反应是

53. 服用地西洋催眠次晨出现乏力，怠倦等“宿醉”现象，该不良反应是

54. 服用阿托品治疗胃肠绞痛出现口干等症状，该不良反应是

- A. 渗透效率
- B. 溶解速率
- C. 胃排空速度
- D. 解离度
- E. 酸碱度

生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类

55.阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

56.卡马西平属于第Ⅱ类，是低水溶性、高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

- A. 苯扎溴铵
- B. 液状石蜡
- C. 苯甲酸
- D. 聚乙二醇
- E. 羟苯乙酯

57.既是抑菌剂，又是表面活性剂的是

58.属于非极性溶剂的是

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

59.在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响，可氧化成亚砷或砷，使极性增强的官能团是

60.在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响，可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- 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

61. 戒断综合征是

62. 耐受性是

63. 耐药性是

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

64.普通片剂的崩解时限是

65.泡腾片的崩解时限是

- A. 滤过
- B. 简单扩散
- C. 易化扩散
- D. 主动转运
- E. 膜动转运

66. 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

67. 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扩散速度的药物转运方式是

- A. 100~200nm
- B. 200~400nm
- C. 400~760nm
- D. 760~2500nm
- E. 2.5~25

68. 紫外光区的波长范围是

69. 可见光区的波长范围是

- A. 系统性红斑狼疮
- B. 急性肾小管坏死
- C. 溶血性贫血
- D. 周围神经炎
- E. 血管炎

70. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶（G-6-PD）缺陷患者，服用对乙酰氨基酚易发生

71. 服用异烟肼，慢乙酰化型患者比快乙酰化型患者更易发生

- A. 溶出度
- B. 粒度
- C. 干燥失重
- D. 含量均匀度
- E. 热原

72. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

73. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是

- A. 氟伐他汀
- B. 瑞舒伐他汀
- C. 辛伐他汀
- D. 阿托伐他汀
- E. 普伐他汀

74. 含有 3, 5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是

75. 含有 3-羟基- $\delta$ -内酯环结构片段，需要在体内水解成 3,5-二羟基戊酸，才能发挥作用的 HMG-CoA 还原酶抑制剂是

76. 含有 3, 5-二羟基戊酸全合成的他汀类药物，双环部分改成了嘧啶环，适用于经饮食或其他药物不能控制的血脂异常的药物

A. 
$$MRT = \frac{AUMC}{AUC}$$

B.  $C_{ss} = \frac{K_0}{KV}$

C.  $f_{ss} = 1 - e^{-kt}$

D.  $C = \frac{K_0}{KV}(1 - e^{-kt})$

E.  $\frac{dX_u}{dt} = k_e \cdot X_0 e^{-kt}$

77.单室静脉滴注给药过程中，血药浓度与时间的计算公式是

78.单室静脉滴注给药过程中，稳态血药浓度的计算公式是

79.药物在体内的平均滞留时间的计算公式是

- |           |          |
|-----------|----------|
| A. 右美沙芬   | B. 羧甲司坦  |
| C. 磷酸可待因  | D. 盐酸氨溴索 |
| E. 乙酰半胱氨酸 |          |

80.镇咳作用强，在体内可部分代谢生成吗啡的药物是

81.分子中含有巯基，临床上可用于对乙酰氨基酚中毒解救的祛痰药物是

- |         |         |
|---------|---------|
| A. 格列齐特 | B. 米格列奈 |
| C. 二甲双胍 | D. 吡格列酮 |
| E. 米格列醇 |         |

82.有葡萄糖类似结构，对 $\alpha$ 葡萄糖苷酶有强效抑制作用的药物

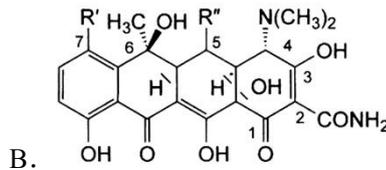
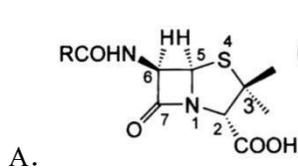
83.有磺酰脲类结构，临床用于治疗糖尿病的药物

84.有噻唑烷酮结构，属激动剂，近年来发现有致癌毒副作用的药物

- A. 气雾剂  
B. 酯剂  
C. 泡腾片  
D. 口腔贴片  
E. 栓剂

85.主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是

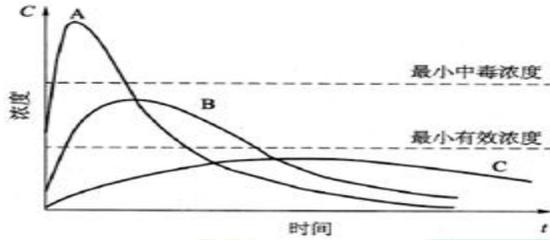
86.主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是





- A. 注射给药剂型
- B. 呼吸道给药剂型
- C. 皮肤给药剂型
- D. 黏膜给药剂型
- E. 阴道给药剂型

97. A/B/C 三种药物的血浆浓度，时间曲线入下图，对 A、B、C 三种制剂的临床应用和生物利用度分析，正确的有



- A. 制剂 A 的吸收速度最慢
- B. 制剂 A 的达峰时间最短
- C. 制剂 A 可能引起中毒
- D. 制剂 C 可能无治疗作用
- E. 制剂 B 为较理想的药品

98. 常使用药物水溶液，注射剂量可以超过 5ml 的给药途径有

- A. 静脉注射
- B. 脊椎腔注射
- C. 肌肉注射
- D. 皮下注射
- E. 皮内注射

99. 评价靶向制剂靶向性的参数

- A. 相对摄取率
- B. 波动度
- C. 靶向效率
- D. 峰浓度比
- E. 平均稳态血药浓度

100. 分子中含有苯并咪唑结构，通过抑制 H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATP 酶产生抗溃疡作用的药物有

- A. 西咪替丁
- B. 法莫替丁
- C. 兰索拉唑
- D. 盐酸雷尼替丁
- E. 雷贝拉唑