

一、最佳选择题

- 下列不属于影响药物制剂稳定性的环境因素的是
 - 温度
 - 光线
 - 缓冲体系
 - 湿度与水分
 - 氧气
- 由于奎尼丁抑制了肾近端小管上皮细胞的转运体 P-糖蛋白 (P-gp) 作用, 奎尼丁与哪种药物不能同时给药
 - 地高辛
 - 阿司匹林
 - 阿莫西林
 - 四环素
 - 奥美拉唑
- 以下胺类药物中活性最低的是
 - 伯胺
 - 仲胺
 - 叔胺
 - 季铵
 - 酰胺
- 盐酸普鲁卡因与药物受体的作用方式不包括
 - 静电作用
 - 偶极作用
 - 范德华力
 - 共价键
 - 疏水作用
- 非那西汀的毒性是由于产生了哪种物质引起的
 - N-烃基化代谢物
 - N-羧基化代谢物

- C. N-羟基化代谢物
- D. N-氢化代谢物
- E. N-氨基化代谢物
6. 含芳环的药物在体内主要发生
- A. 还原代谢
- B. 氧化代谢
- C. 水解代谢
- D. 开环代谢
- E. 甲基化代谢
7. 第 I 相中药物产生的极性基团与体内的内源物质结合形式是
- A. 氢键
- B. 范德华力
- C. 静电引力
- D. 共价键
- E. 偶极相互作用力
8. 适宜作润湿剂的表面活性剂的 HLB 值范围为
- A. 3~8
- B. 7~9
- C. 8~16
- D. 13~18
- E. 16~20
9. 关于表面活性剂的叙述中正确的是
- A. 能使溶液表面张力降低的物质
- B. 能使溶液表面张力增高的物质
- C. 能使溶液表面张力不改变的物质
- D. 能使溶液表面张力显著增高的物质
- E. 能使溶液表面张力显著降低的物质
10. 下列关于高分子溶液的错误叙述为
- A. 制备高分子溶液首先要经过溶胀过程

- B. 高分子溶液为均相液体制剂
- C. 高分子溶液为热力学稳定体系
- D. 高分子溶液中加入大量电解质，产生沉淀现象，称为盐析
- E. 高分子溶液的黏度与其相对分子质量无关
11. 下列哪种物质不能作混悬剂的助悬剂
- A. 阿拉伯胶
- B. 甘油
- C. 二甲基亚砷
- D. 葡聚糖
- E. 触变胶
12. 混悬剂中使微粒 Zeta 电位升高的电解质是
- A. 润湿剂
- B. 反絮凝剂
- C. 絮凝剂
- D. 助悬剂
- E. 稳定剂
13. 以下哪项是包糖衣时包隔离层的主要材料
- A. 川蜡
- B. 食用色素
- C. 糖浆和滑石粉
- D. 稍稀的糖浆
- E. 邻苯二甲酸醋酸纤维素乙醇溶液
14. 以下哪种散剂需要单剂量包装
- A. 含有毒性药的局部用散剂
- B. 含有毒性药的口服散剂
- C. 含有贵重药的局部用散剂
- D. 含有贵重药的口服散剂
- E. 儿科散剂
15. 关于散剂的临床应用说法错误的是

- A. 服用散剂后应多饮水
- B. 服用后 0.5h 内不可进食
- C. 服用剂量过大时应分次服用以免引起呛咳
- D. 服用不便的中药散剂可加蜂蜜调和送服或装入胶囊吞服
- E. 温胃止痛的散剂直接吞服以延长药物在胃内的滞留时间

16. 酊剂中乙醇的浓度一般为

- A. 60-90%
- B. 50-80%
- C. 40-60%
- D. 30-70%
- E. 20-50%

17. 以下不属于胶囊剂的优点的是

- A. 起效快、生物利用度高
- B. 帮助液态药物固体剂型化
- C. 可将药物缓释、控释和定位释放
- D. 掩盖药物的不良嗅味，提高药物稳定性
- E. 改变药物药理作用，提高疗效

18. 下列不属于片剂制备常用四大辅料的是

- A. 稀释剂
- B. 黏合剂
- C. 崩解剂
- D. 润滑剂
- E. 助溶剂

19. 关于热原性质的说法，错误的是

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

20. 可作为栓剂的促进剂是

- A. 聚山梨酯 80
- B. 尼泊金
- C. 椰油酯
- D. 聚乙二醇 6000
- E. 羟苯乙酯

21. 下列不是按制备工艺与释药特点分类的栓剂是

- A. 尿道栓
- B. 中控栓
- C. 缓释栓
- D. 控释栓
- E. 双层栓

22. 关于注射剂特点的说法，错误的是

- A. 药效迅速
- B. 剂量准确
- C. 使用方便
- D. 作用可靠
- E. 适用于不宜口服的药物

23. 粒径小于 10nm 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

- A. 骨髓
- B. 肝、脾
- C. 肺
- D. 脑
- E. 肾

24. 利用溶出原理达到缓(控)释目的的方法是

- A. 包衣
- B. 制成微囊
- C. 制成不溶性骨架片
- D. 制成乳剂

- E. 制成难溶性盐
25. 口服缓控释制剂的特点不包括
- A. 最小剂量可以达到最大药效
 - B. 可提高病人的服药依从性
 - C. 有利于降低药物的不良反应
 - D. 有利于避免肝首过效应
 - E. 适用于需要长期服药的慢性病患者
26. 不存在吸收过程的给药途径是
- A. 静脉注射
 - B. 腹腔注射
 - C. 口服给药
 - D. 肌内注射
 - E. 肺部给药
27. 下列不属于药物作用机制的是
- A. 影响离子通道
 - B. 干扰细胞物质代谢过程
 - C. 影响细胞膜的通透性或促进、抑制递质的释放
 - D. 对某些酶有抑制或促进作用
 - E. 改变药物的生物利用度
28. 鱼精蛋白注射液解救肝素过量出血，这种现象称为
- A. 增敏作用
 - B. 拮抗作用
 - C. 协同作用
 - D. 增强作用
 - E. 相加作用
29. 下列哪项不属于结合型药物的特性
- A. 不呈现药理活性
 - B. 不能透过血脑屏障
 - C. 不被肝脏代谢灭活

- D. 不被肾排泄
- E. 属于不可逆结合
30. 世界卫生组织关于药品不良反应的分类不包括
- A. 副反应
- B. 不良反应
- C. 不良事件
- D. 严重不良事件
- E. 严重不良反应
31. 某单室模型药物静脉滴注经 3 个半衰期后，其血药浓度达到稳态血药浓度的
- A. 50%
- B. 75%
- C. 88%
- D. 94%
- E. 97%
32. 以下药物不能用非水碱量法测定含量的是
- A. 乙琥胺
- B. 硫酸奎宁
- C. 水杨酸钠
- D. 重酒石酸肾上腺素
- E. 马来酸氯苯那敏
33. 引起青霉素过敏的主要原因是
- A. 青霉素的侧链部分结构所致
- B. 合成、生产过程中引入的杂质青霉噻唑等高聚物
- C. 青霉素与蛋白质反应物
- D. 青霉素的水解物
- E. 青霉素本身为致敏原
34. 维生素 D₃ 转化需要的 1 α -羟化酶存在于
- A. 肝脏

B. 肾脏

C. 脾脏

D. 肺

E. 小肠

35. 结构中含有酰胺的药物是

A. 阿司匹林

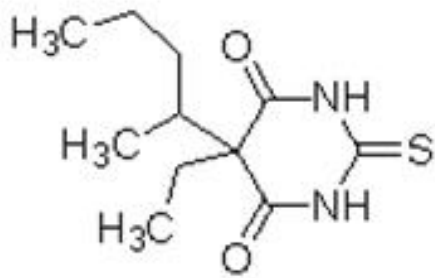
B. 对乙酰氨基酚

C. 塞来昔布

D. 萘普生

E. 舒林酸

36. 如下化学结构的药物是



A. 奥卡西平

B. 硫喷妥

C. 艾司唑仑

D. 佐匹克隆

E. 卡马西平

37. 不属于钠通道阻滞剂的抗心律失常药物是

A. 盐酸普罗帕酮

B. 奎尼丁

C. 盐酸美西律

D. 盐酸利多卡因

E. 盐酸胺碘酮

38. 去除四环素的 C-6 位甲基和 C-6 位羟基后，使其对酸的稳定性增加，得到高效、速效和长效的四环素类药物是

- A. 土霉素
- B. 四环素
- C. 多西环素
- D. 美他环素
- E. 米诺环素

39. 属于大环内酯类抗生素的是

- A. 克拉维酸
- B. 克拉霉素
- C. 头孢克洛
- D. 阿米卡星
- E. 克林霉素

40. 下列药物中属于哌啶类的合成镇痛药有

- A. 布桂嗪
- B. 美沙酮
- C. 哌替啶
- D. 喷他佐辛
- E. 苯噻啶

二、配伍选择题

[41~44]

- A. 提高药物稳定性
- B. 提高药物疗效
- C. 降低药物毒副作用
- D. 赋型
- E. 增加用药顺应性

下列辅料的作用

- 41. 制剂中加入矫味剂
- 42. 加入抗氧剂

43. 胰酶制成肠溶衣片

44. 以硬脂酸钠和虫蜡为基质制成的芸香草油肠溶滴丸

[45~48]

A. 巴比妥

B. 地西洋

C. 胍乙啶

D. 咖啡因

E. 硝酸甘油

45. 属于弱酸性药物，易在胃中吸收的是

46. 属于弱碱性药物，易在小肠中吸收

47. 碱性极弱，在胃中易被吸收的是

48. 在消化道吸收较差的是

[49~52]

A. 十二烷基硫酸钠

B. 聚山梨酯 80

C. 苯扎溴铵

D. 卵磷脂

E. 二甲基亚砷

49. 以上辅料中，属于非离子型表面活性剂的是

50. 以上辅料中，属于阴离子型表面活性剂的是

51. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

52. 以上辅料中，属于两性离子型表面活性剂的是

[53~56]

A. 水中易溶且不稳定的药物

B. 水中易溶且稳定的药物

C. 油中易溶且稳定的药物

D. 水中难溶且稳定的药物

E. 油中不溶且不稳定的药物

53. 适合于制成注射用无菌粉末

54. 适合于制成乳剂型注射剂

55. 适合于制成混悬型注射剂

56. 适合于制成溶液型注射剂

[57~59]

A. 羟丙基甲基纤维素

B. 无毒聚氯乙烯

C. 聚乙二醇

D. 单硬脂酸甘油酯

E. 胆固醇

57. 可用于制备生物溶蚀性骨架片

58. 可用于制备不溶性骨架片

59. 可用于制备亲水凝胶型骨架片

[60~63]

A. 水杨酸盐

B. 地西洋

C. 红霉素

D. 胃蛋白酶

E. 螺内酯

60. 主要在胃吸收的药物

61. 主要在肠道吸收的药物

62. 在胃内易破坏的药物

63. 作用点在胃的药物

[64~67]

A. 临床常用的有效剂量

B. 药物能引起的最大效应

C. 引起 50% 最大效应的剂量

D. 引起等效反应相对剂量

E. 引起药物效应的最低药物浓度

64. 半数有效量 (ED_{50})

65. 效能

66. 效价强度

67. 阈浓度

[68~71]

A. 内在活性

B. 治疗指数

C. 半数致死量

D. 安全范围

E. 半数有效量

68. LD_{50}/ED_{50}

69. ED_{50}

70. $LD_5 \sim ED_{95}$

71. LD_{50}

[72~75]

A. 肠肝循环

B. 生物利用度

C. 生物半衰期

D. 表观分布容积

E. 单室模型药物

72. 在体内各组织器官中迅速分布并迅速达到动态分布平衡的药物

73. 药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象

74. 服用药物后，主药到达体循环的相对数量和相对速度

75. 体内药量 X 与血药浓度 C 的比值

[76~79]

A. V

B. Cl

C. C_{max}

D. AUC

E. C_{ss}

76. 评价指标“表观分布容积”可用英文缩写表示为

77. 评价指标“稳态血药浓度”可用英文缩写为

78. 评价指标“药-时曲线下面积”可用英文缩写为

79. 评价指标“清除率”可用英文缩写为

[80~83]

A. 100~120ml/min

B. 80~100ml/min

C. 50~80ml/min

D. 10~50 ml/min

E. <10 ml/min

80. 肾功能正常的成年男性肌酐清除率

81. 轻度肾功能减退者肌酐清除率

82. 中度肾功能减退者肌酐清除率

83. 严重肾功能减退者肌酐清除率

[84~86]

A. 1 年

B. 2 年

C. 3 年

D. 4 年

E. 5 年

关于药典的出版周期

84. 《美国药典》

85. 《欧洲药典》

86. 《中国药典》

[87~90]

A. 不超过 20℃

B. 避光并不超过 20℃

C. 25±2℃

D. 10~30℃

E. 2~10℃

87. 《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

88. 《中国药典》贮藏项下规定，“冷处”为

89. 《中国药典》贮藏项下规定，“凉暗处”为

90. 《中国药典》贮藏项下规定，“常温”为

[91~93]

A. 哌拉西林

B. 青霉素 G

C. 亚胺培南

D. 阿莫西林

E. 舒巴坦

91. 为氨苄西林侧链 α -氨基取代的衍生物

92. 为 β -内酰胺酶抑制剂

93. 可以口服的广谱的半合成青霉素， α -氨基上无取代

[94~97]

A. 头孢氨苄

B. 头孢克洛

C. 头孢呋辛

D. 硫酸头孢匹罗

E. 头孢曲松

94. C-3 位为氯原子，亲脂性强，口服吸收好

95. C-3 位含有酸性较强的杂环，可通过血脑屏障，在脑脊液中达到治疗浓度

96. C-3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁

97. C-3 位含有氨基甲酸酯基团的药物是

[98~100]

A. 苯巴比妥

B. 异戊巴比妥

C. 环己巴比妥

D. 司可巴比妥

E. 硫喷妥钠

98. 结构中含有苯环的是

99. 结构中含有丙烯基团的是

100. 结构中含有 S 原子的是

三、综合分析选择题

[101~102]

某药物化学名称为 6-[D-(-)-2-氨基-苯乙酰氨基] 青霉烷酸，为白色结晶性粉末，味微苦。

101. 该药品的通用名称为

A. 头孢氨苄

B. 氨苄西林

C. 头孢噻肟

D. 环丙沙星

E. 诺氟沙星

102. 该药品的母核结构为

A. β -内酰胺环

B. 喹啉酮环

C. 萘环

D. 甾体

E. 吡咯烷环

[103~104]

药物代谢是通过生物转化将药物（通常是非极性分子）转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。

103. 第 I 相生物转化引入的官能团不包括

A. 羟基

B. 烃基

C. 羧基

D. 巯基

E. 氨基

104. 第 II 相生物结合中参与反应的体内内源性成分不包括

A. 葡萄糖醛酸

B. 硫酸

C. 甘氨酸

D. $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ -ATP 酶

E. 谷胱甘肽

[105~107]

胃蛋白酶合剂

【处方】胃蛋白酶 2g 单糖浆 1ml

5%羟苯乙酯乙醇液 1ml

橙皮酊 2ml 稀盐酸 2ml

纯化水加至 100ml

105. 该处方中防腐剂是

A. 单糖浆

B. 5%羟苯乙酯乙醇液

C. 橙皮酊

D. 稀盐酸

E. 纯化水

106. 稀盐酸的作用是

A. 等渗调节剂

B. pH 调节剂

C. 助悬剂

D. 增溶剂

E. 润湿剂

107. 关于该药品的说法错误的是

A. 单糖浆为矫味剂

- B. 橙皮酊为矫味剂
- C. 制备过程可用滤纸或棉花过滤
- D. 为助消化药
- E. 为亲水性高分子溶液剂

[108~110]

痤疮涂膜剂

【处方】 沉降硫 3.0g 硫酸锌 3.0g
氯霉素 2.0g 樟脑酯 25ml
甘油 10.0g PVA (05-88) 2.0g
乙醇适量 蒸馏水加至 100ml

108. 该处方中润湿剂是

- A. 蒸馏水
- B. 乙醇
- C. PVA
- D. 甘油
- E. 沉降硫

109. 该处方中 PVA 的作用是

- A. 溶剂
- B. 成膜材料
- C. 润湿剂
- D. 助溶剂
- E. 稳定剂

110. 关于该药品以下说法不正确的是

- A. 属于固体制剂
- B. 沉降硫、硫酸锌、氯霉素、樟脑酯为主药
- C. 应遮光，密闭贮存
- D. 在启用后最多可使用 4 周

E. 用于湿热蕴结、血热瘀滞型寻常痤疮的辅助治疗

四、多项选择题

111. 药物的名称包括

- A. 通用名
- B. 化学名
- C. 商品名
- D. 标准名
- E. 代号名

112. 生物技术药物包括

- A. 细胞因子
- B. 抗体
- C. 疫苗
- D. 重组蛋白质药物
- E. 寡核苷酸药物

113. 影响药物制剂稳定性的环境因素有

- A. pH 值
- B. 光线
- C. 金属离子
- D. 离子强度
- E. 水分

114. 下列属于药物的物理配伍变化的是

- A. 溶剂的组成改变，出现混浊与沉淀
- B. 固体药物配伍后出现潮解、液化与结块
- C. 水杨酸盐与碱性药物配伍变色
- D. 配伍后混悬剂的药物粒径变大
- E. 配伍后乳剂产生絮凝现象

115. 以下属于非共价键键合类型的是

- A. 范德华力
- B. 氢键

- C. 疏水键
D. 静电引力
E. 偶极相互作用力
116. 不可以进行乙酰化结合代谢反应的药物有
- A. 对氨基水杨酸
B. 布洛芬
C. 氯贝丁酯
D. 异烟肼
E. 磺胺嘧啶
117. 肠溶型的薄膜衣材料是
- A. 丙烯酸树脂 II 号
B. 丙烯酸树脂 III 号
C. EudragitsL 型
D. HPMCP
E. HPMC
118. 胶囊剂分为
- A. 硬胶囊
B. 软胶囊
C. 缓释胶囊
D. 控释胶囊
E. 肠溶胶囊
119. 以下可用于制备 O/W 型乳剂的是
- A. 阿拉伯胶
B. 西黄蓍胶
C. 氢氧化铝
D. 白陶土
E. 氢氧化钙
120. 以下属于胶囊型吸入粉雾剂应标明的是
- A. 每粒胶囊中药物含量

- B. 胶囊应置于吸入装置中吸入
- C. 每吸主药含量
- D. 贮藏条件
- E. 有效期

