

山东大学

二〇一九年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码 349

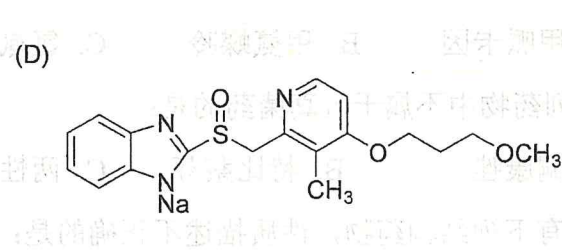
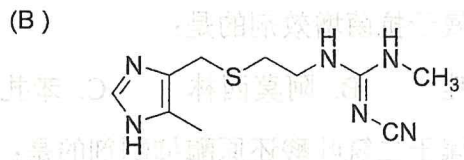
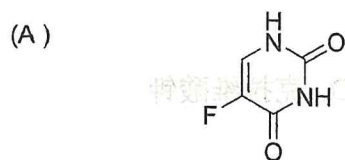
科目名称 药学综合

一、单项选择题，答案须涂在红色答题卡上，写在试题上无效（每小题 2 分，共 234 分）

1. 下列哪些药物以离子通道为作用靶点的是：

- A. 多柔比星 B. 厄贝沙坦 C. 依那普利 D. 尼莫地平

2. 下列药物结构中，具有手性结构的是：



3. 有关巴比妥类药物说法错误的是：

- A. 该类物质属于丙二酰脲结构 B. 具有弱酸性
C. 5-位碳上引入取代基越多活性越好 D. 硫喷妥钠脂溶性高，起效快

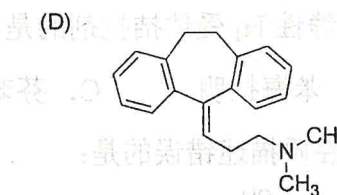
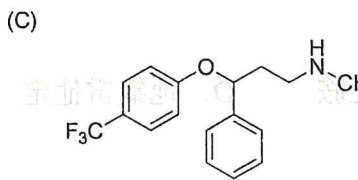
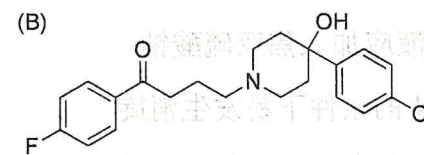
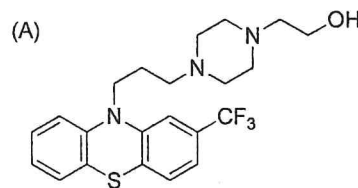
4. 盐酸氯丙嗪溶液加入维生素 C 的原因是：

- A. 药效协同作用
B. 盐酸氯丙嗪易被氧化
C. 加入维生素 C 可提高盐酸氯丙嗪溶解性
D. 降低盐酸氯丙嗪的毒副作用

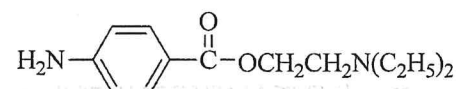
5. 较大剂量口服阿司匹林时的主要毒副作用为：

- A. 中枢抑制作用 B. 锥体外系反应
C. 胃肠道刺激作用 D. 软骨组织抑制作用

6. 氟哌啶醇的结构是：

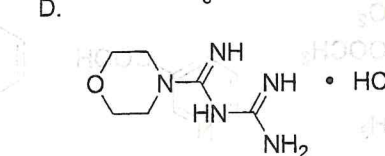
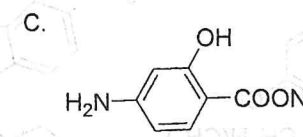
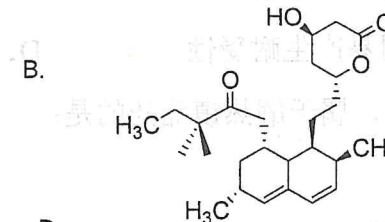
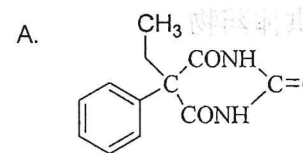


7. 具有下列化学结构的药物主要性质有：



- A. 本品有弱酸性 B. 本品水溶液在弱酸性条件下不稳定
C. 本品有氧化性 D. 本品对光线敏感，应避光保存

8. 下列药物结构中，属于前药的是：



9. 有关泮库溴铵，下列说法不正确的是：

- A. 母核为甾体结构 B. 本品具有甾体激素样副作用
C. 属于 N 胆碱受体拮抗剂 D. 属于神经肌肉阻断剂

10. 有关肾上腺素的性质，不正确的是：

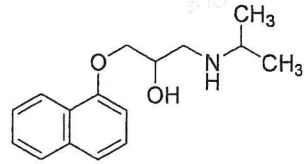


- A. 可使铁离子溶液变色
- B. 肾上腺素水溶液应加入焦亚硫酸钠
- C. 在 pH 值小于 4 的条件下易发生消旋
- D. 在 pH 值大于 4 的条件下易发生消旋

11. 下列药物中, 属于非镇静性 H₁ 受体拮抗剂的是:

- A. 氯苯那敏
- B. 苯海拉明
- C. 芬苯扎胺
- D. 地氯雷他定

12. 具有下列结构的药物, 性质描述错误的是:

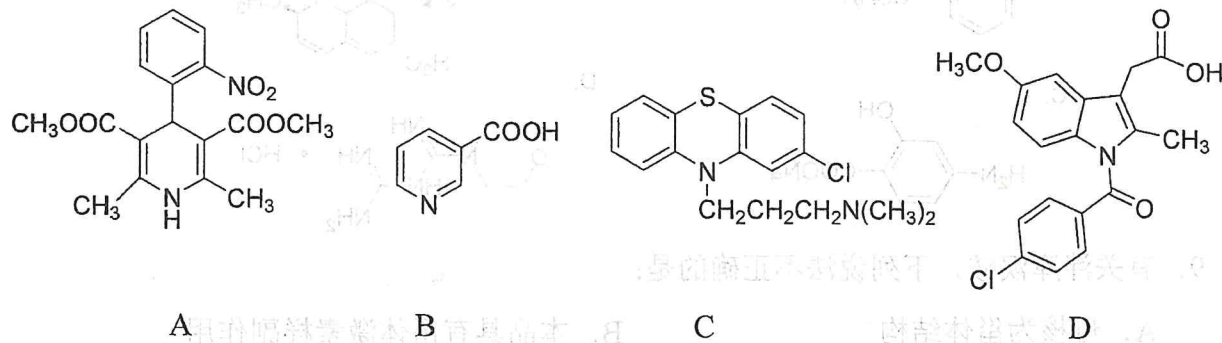


- A. 本品可用于心绞痛的治疗
- B. 本品手性碳原子构型为 R 时, 活性弱
- C. 本品可用于高血压的治疗
- D. 本品属于选择性 β₁ 受体阻滞剂

13. 有关硝酸甘油的性质, 描述不正确的是:

- A. 碱性条件下易水解
- B. 口服进入胃肠道后吸收迅速
- C. 连续使用易产生耐受性
- D. 属于 NO 供体药物

14. 下列药物中, 属于解热镇痛药的是:



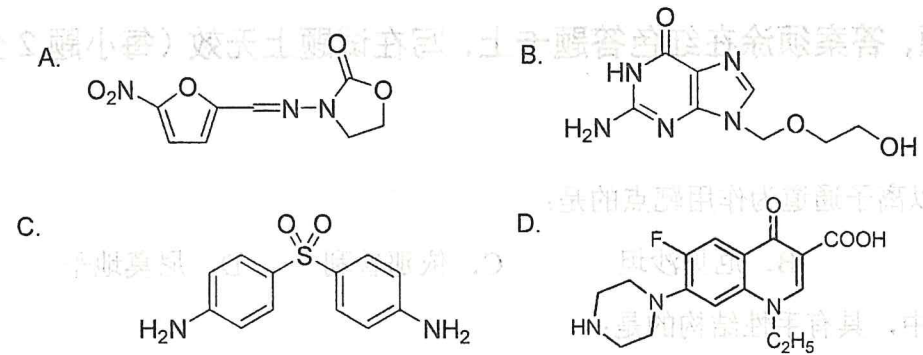
15. 有关青霉素的性质描述, 正确的是:

- A. 在碱溶液中稳定
- B. 在酸溶液中不稳定
- C. 主要用于革兰氏阴性菌感染
- D. 无过敏反应

16. 下列药物属于前药的是:

- A. 金霉素
- B. 乙酰唑胺
- C. 呋塞咪
- D. 螺内酯

17. 下列药物结构中, 属于喹诺酮类抗菌药的是:



18. 具有下列属于抗菌增效剂的是:

- A. 磺胺噻唑
- B. 阿莫西林
- C. 苯扎溴铵
- D. 克拉维酸钾

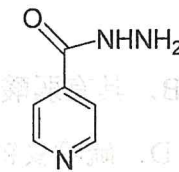
19. 具有下列属于二氢叶酸还原酶抑制剂的是:

- A. 甲哌卡因
- B. 甲氧蝶呤
- C. 氯氮平
- D. 桂利嗪

20. 下列药物中不属于抗真菌药的是:

- A. 酮康唑
- B. 特比萘芬
- C. 两性霉素
- D. 拉米夫定

21. 具有下列结构药物, 性质描述不正确的是:



- A. 属于抗结核药物
- B. 口服不吸收
- C. 具有还原性
- D. 不能与含铝的药物合用

22. 下列药物中, 属于驱肠虫药的是:

- A. 呋喃丙胺
- B. 奎宁
- C. 磷酸氯喹
- D. 盐酸左旋咪唑

23. 肌肉松弛药多为:

- A. 硫酸盐类 B. 盐酸盐类 C. 叔胺类 D. 季铵盐类
24. 下列药物中不属于抗糖尿病药的是：
A. 格列本脲 B. 罗格列酮 C. 吡嗪酮 D. 瑞格列奈
25. 《中华人民共和国药典》是由：
A. 国家颁布的药品集 B. 国家药品监督管理局制定的药品标准
C. 国家药典委员会制定的药品法典 D. 国家药品监督管理局制定的药品法典
26. 关于表面活性剂 HLB 值叙述错误的是：
A. HLB 值是表面活性剂分子对水和油的综合亲和力
B. HLB 值越大，表面活性剂分子亲水能力越强
C. HLB 在 3~6 之间，适合做 W/O 型乳化剂
D. HLB 在 7~9 之间，适合做润湿剂
27. 微粒分散体系性质不包括：
A. Brown 运动 B. ζ 电位 C. CMC D. 丁达尔现象
28. 维生素 A 的降解途径主要是：
A. 水解 B. 氧化 C. 脱羧 D. 异构化
29. 下列评价粉体密度中数值最小的是：
A. 真密度 B. 堆密度 C. 颗粒密度 D. 一样大
30. 牛顿流体的流动曲线类型包括：
A. 塑性流动 B. 假塑性流动 C. 层流 D. 胀性流动
31. 关于制剂处方前研究描述错误的是：
A. 将难溶性药物制备可溶性盐可改善其溶解性
B. 药物的不同晶型可影响药物的释放速度，稳定的晶型释放速度较快
C. 原料药油水分配系数越高，一般脂溶性越好，透过性越强
D. 测定药物油水分配系数时，只包括非解离的药物
32. 可用于静脉注射脂肪乳的乳化剂是：
A. 阿拉伯胶 B. 西黄芪胶 C. 豆磷脂 D. 脂肪酸山梨坦
33. 适合于药物过敏试验的给药途径是：

- A. 静脉滴注 B. 肌肉注射 C. 皮内注射 D. 皮下注射
34. 适用于弱酸、稀酸、碱类和普通溶剂滤过的是：
A. 醋酸纤维素膜 B. 聚偏氟乙烯膜
C. 聚酰胺膜 D. 聚四氟乙烯膜
35. 颗粒剂质量检查不包括：
A. 干燥失重 B. 粒度 C. 溶化性 D. 热原检查
36. 使微粒 Zeta 电位增加的电解质是：
A. 助悬剂 B. 稳定剂 C. 润湿剂 D. 反絮凝剂
37. 下列用于缓控释制剂的包衣材料是：
A. 甲基纤维素 B. 羟丙甲纤维素 C. 乙基纤维素 D. 羧甲基纤维素钠
38. 常用于空胶囊壳中的遮光剂是：
A. 二氧化硅 B. 二氧化钛 C. 二氯甲烷 D. 聚乙二醇 400
39. 有关凝胶剂的错误表述是：
A. 凝胶剂有单相分散系统和双相分散系统之分
B. 卡波姆是凝胶剂的常用基质材料
C. 卡波姆溶液在 pH1~5 时具有最大的黏度和稠度
D. 盐类电解质可使卡波姆凝胶的黏性下降
40. 下列不属于软膏剂制备方法的是：
A. 乳化法 B. 溶解法 C. 研合法 D. 熔和法
41. 某片剂每片主药含量应为 0.40g，测得压片前颗粒中主药百分含量为 80%，则片重是：
A. 0.20g B. 0.32g C. 0.50g D. 0.56g
42. B 型明胶等电点的 pH 为：
A. 7~9 B. 4.7~5.2 C. 5.2~7 D. 9~11
43. 单糖浆有矫味作用、助悬等作用，是不含药物的蔗糖溶液，含糖量为：
A. 67% (g/ml) B. 100% (g/ml) C. 85% (g/ml) D. 50% (g/ml)
44. 片剂硬度不合格的原因之一是：
A. 压片力小 B. 崩解剂不足 C. 黏合剂过量 D. 颗粒流动性差

45. 下列材料可制备肠溶性固体分散体的是:

- A. Eudragit L B. 乙基纤维素
C. 泊洛沙姆类 D. 聚乙烯吡咯烷酮

46. 属于固体分散体的物相鉴定方法的是:

- A. 光照法 B. 红外光谱法
C. 质谱法 D. 液相色谱法

47. 聚电解质胶束形成的主要外力是:

- A. 范德华力 B. 共价键 C. 氢键 D. 静电作用

48. 下列属于合成高分子材料的囊材是:

- A. 甲基纤维素 B. 聚维酮 C. 壳聚糖 D. 聚乳酸

49. 关于纳米粒的叙述错误的是:

- A. 纳米粒指粒径在 10~100nm 范围内的载药粒子
B. 纳米粒在具有肝脏、脾脏或骨髓等部位被动靶向性
C. 经过 PEG 修饰的纳米粒具有主动靶向的特征
D. 纳米粒对肿瘤的治疗具有独特的蓄积能力

50. 下列属于脂质体制备方法的是:

- A. 单凝聚法 B. 液中干燥法
C. 逆向蒸发法 D. 喷雾干燥法

51. 蜡质类骨架片缓释的主要机理是:

- A. 扩散 B. 溶蚀 C. 崩解 D. 渗透压

52. 下列叙述正确的是:

- A. 所有药物都可以采用适当的手段制备成缓释制剂
B. 用 EC、聚丙烯树脂等物质可制成不溶性骨架片
C. 生物半衰期很短的药物 (小于 1 小时), 为了减少给药次数, 最好做成缓释、控释制剂
D. 缓释制剂可克服普通制剂给药产生的峰谷现象, 提供零级或近零级释药

53. 结肠定位给药系统的设计原理包括:

- A. 时间控制 B. pH 控制
C. 酶控制 D. 温度控制

54. 极性较强的大分子药物经皮给药的吸收途径主要是:

- A. 经表皮细胞途径 B. 经细胞间质途径
C. 经附属器途径 D. 以上途径吸收相当

55. 下列标准中, 不属于国家药品标准的是:

- A. 局颁药品标准 B. 药品注册标准
C. 临床试验用药品标准 D. 企业标准

56. 规定吸收波长与吸收度比值的鉴别方法是:

- A. TLC 法 B. UV 法 C. HPLC 法 D. IR 法

57. 盐酸普萘洛尔中游离萘酚的检查: 取本品 20mg, 加乙醇与 10%NaOH 溶液各 2ml, 振摇使溶解, 加重氮苯磺酸试液 1ml, 摇匀, 放置 3 分钟, 如显色, 与 α -萘酚的乙醇溶液 (20 μ g/ml) 0.3ml 用同一方法制成的对照溶液比较, 不得更深, 求杂质限量。

- A. 0.03% B. 0.3% C. 0.3% D. 3%

58. 氯化物检查法中加入硝酸的作用是:

- A. 避免弱酸银盐的干扰 B. 消除样品溶液颜色的干扰
C. 防止氯化银水解 D. 消除溶液不澄清的干扰

59. 下列属于第一类有机溶剂的是:

- A. 苯 B. 氯苯 C. 乙腈 D. 丙酮

60. RSD 表示的是:

- A. 准确度 B. 回收率 C. 精密度 D. 纯精度

61. 进行药物的鉴别试验时, 需进行验证的效能指标是:

- A. 专属性 B. 精密度 C. 检测限 D. 准确度

62. 采用 LLE 法对酸性待测药物的体内样品进行处理时, 为使 90% 的药物能够被有机溶剂提取, 水相的 pH 一般应该:

- A. 高于 pKa 1-2 个单位 B. 低于 pKa 1-2 个单位
C. 调节至与 pKa 相等 D. 低于 pKa 3-4 个单位

63. 在芳酸类药物的酸碱滴定中，常采用中性乙醇作为溶剂，所谓“中性”是指：
 A. pH=7 B. 对所用指示剂显中性
 C. 对除去酸性杂质的乙醇显中性 D. 对甲基橙显中性
64. 下列药物中加水溶解后，加亚硝基铁氰化钠、丙酮及碳酸氢钠，水浴加热后即显红紫色的是：
 A. 盐酸多巴胺 B. 烯洛尔 C. 苯佐卡因 D. 重酒石酸间羟胺
65. ChP2015 中用于亚硝酸钠滴定法指示终点的方法是：
 A. 电位法 B. 永停滴定法 C. 外指示剂法 D. 内指示剂法
66. 下列药物中能与铜吡啶试液反应产生紫堇色或紫色沉淀的是：
 A. 维生素 A B. 巴比妥 C. 维生素 E D. 癸氟奋乃静
67. 阿普唑仑的盐酸溶液遇硅钨酸生成白色沉淀，是基于其分子结构的：
 A. 弱碱性 B. 水解性 C. UV 吸收特性 D. 氧化性
68. USP38 采用 TLC 法鉴别奋乃静注射液，为减轻斑点拖尾，在丙酮展开剂中加入：
 A. 冰醋酸 B. 三氯甲烷 C. 氢氧化铵 D. 醋酐
69. 青蒿素在无水乙醇中加碘化钾试液及稀硫酸与淀粉显紫色的结构依据是：
 A. 硫氮杂蒽母核 B. 6-含氧喹啉环 C. 过氧桥 D. 酯键
70. 硫酸阿托品中莨菪碱的检查原理是利于两者：
 A. 溶解度差异 B. 对光吸收性质差异
 C. 旋光性质差异 D. 吸附性质差异
71. 维生素 C 能够与硝酸银反应生成黑色沉淀，是基于其分子结构中的：
 A. 丙二酰脲基团 B. 共轭多烯醇侧链 C. 烯二醇 D. 二氢吡喃醇
72. 取供试品约 10mg，加乙醇溶解后，加硝酸银试液 5-6 滴，即生成白色沉淀的药物是：
 A. 维生素 C B. 炔诺酮 C. 醋酸地塞米松 D. 雌二醇
73. 青霉素在 pH=2 的条件下，易发生分子重排，其产物是：
 A. 青霉烯酸 B. 青霉醛 C. 青霉酸 D. 青霉噻唑酸
74. 采用手性配合交换 HPLC 法测定左氧氟沙星光学异构体时，流动相中添加的金属离子是：

- A. Cu^{2+} B. Fe^{3+} C. Co^{2+} D. Au^{3+}
75. 注射剂“不溶性微粒”检查检出的物质其粒度或长度通常为：
 A. $\leq 50\mu\text{m}$ B. $\leq 30\mu\text{m}$ C. $> 50\mu\text{m}$ D. $> 30\mu\text{m}$
76. 中药检查项下的总灰分是指：
 A. 药材或制剂经加热炽灼灰化后残留的无机物质
 B. 药材或制剂经加热炽灼灰化后残留的有机物质
 C. 中药材所带的泥土、砂石等不溶性物质
 D. 中药的生理灰分
77. 薄层色谱法用于黄酮类成分的鉴别时，通常采用的薄层板是：
 A. 硅胶 G 板 B. 氧化铝板 C. 纤维素板 D. 聚酰胺板
78. 具有连续流动操作模式、停流操作模式和峰存贮操作模式的技术是
 A. GC-MS B. LC-MS C. LC-MS/MS D. LC-NMR
79. 长期应用药物产生的不良反应不包括：
 A. 适应性变化 B. 反跳现象 C. 依赖性 D. 快速耐受性
80. 两种药物产生相等效应所需剂量的大小，代表两药：
 A. 效价强度 B. 最大效应 C. 内在活性 D. 安全范围
81. 与血浆蛋白结合的药物：
 A. 代谢加快 B. 排泄加快 C. 暂时失去活性 D. 暂时增强活性
82. 促进药物生物转化的主要酶系统是：
 A. 单胺氧化酶 B. 细胞色素 P-450 系统
 C. 辅酶 II D. 葡萄糖醛酸转移酶
83. 对中枢神经有兴奋或抑制作用，连续使用可产生精神依赖性的药品称为：
 A. 神经安定药品 B. 成瘾药品
 C. 麻醉药品 D. 精神药品
84. 术后尿潴留首选：
 A. 毒扁豆碱 B. 新斯的明 C. 琥珀胆碱 D. 阿托品
85. 具有中枢抑制作用的 M 胆碱受体阻断剂：

- A. 阿托品 B. 山莨菪碱 C. 东莨菪碱 D. 后马托品
86. 选择性作用于 β_1 受体的药物是:
- A. 多巴胺 B. 多巴酚丁胺 C. 去甲肾上腺素 D. 异丙肾上腺素
87. 关于酚妥拉明的叙述错误的是:
- A. 为短效 α 肾上腺素受体阻断剂
- B. 可用于诊断嗜铬细胞瘤
- C. 使肺动脉压和外周血管阻力降低
- D. 为非竞争性 α 肾上腺素受体阻断剂
88. 地西洋不具有下列哪项不良反应?
- A. 共济失调 B. 反跳现象 C. 呼吸抑制 D. 耐受性
89. 对癫痫小发作无效的药物是:
- A. 丙戊酸钠 B. 苯巴比妥 C. 苯妥英钠 D. 乙琥胺
90. 氯丙嗪阻断 CTZ 的 D_2 受体引起下列哪方面作用?
- A. 降低体温 B. 锥体外系反应
- C. 催乳素分泌增加 D. 镇吐作用
91. 吗啡的镇痛作用部位是:
- A. 脊髓胶质区、丘脑内侧、脑室及导水管周围灰质
- B. 边缘系统及蓝斑核 C. 中脑盖前核 D. 延脑孤束核
92. 不用于治疗心房扑动和心房颤动的药物是:
- A. 奎尼丁 B. 胺碘酮 C. 普鲁卡因胺 D. 利多卡因
93. 对于治疗伴有支气管哮喘的高血压患者, 不宜应用:
- A. 利尿剂 B. β 受体阻滞剂 C. α 受体阻滞剂 D. 钙拮抗剂
94. 关于普萘洛尔与硝酸异山醇酯合用治疗心绞痛的理论根据的叙述, 哪点是错误的?
- A. 增强疗效 B. 避免普萘洛尔抑制心脏
- C. 避免心室容积增加 D. 协同降低心肌耗氧量
95. 呋塞米利尿作用的机制为:
- A. 抑制肾脏对尿液的浓缩和稀释功能

- B. 抑制肾脏对尿液的浓缩功能
- C. 抑制肾脏对尿液的稀释功能
- D. 抑制 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的重吸收
96. 抑制 Na^+ 、 K^+ -ATP 酶, 产生正性肌力作用, 治疗慢性心功能不全的药物是:
- A. 依那普利 B. 地高辛 C. 米力农 D. 硝普钠
97. 下列对解热镇痛抗炎药正确的叙述是:
- A. 能降低发热者的体温, 但对正常体温无影响
- B. 与氯丙嗪对体温的影响相同
- C. 镇痛作用部位主要在中枢
- D. 对各种严重创伤性剧痛有效
98. 属于神经钙蛋白抑制剂的免疫抑制药是:
- A. 左旋咪唑 B. 干扰素 C. 硫唑嘌呤 D. 环孢素
99. 哌仑西平服用后可能导致:
- A. 黑色大便 B. 口干和视力模糊
- C. 便秘 D. 幻觉、定向力障碍
100. 肿瘤病人放、化疗导致的白细胞减少, 可选用的治疗药物是:
- A. 维生素 K B. 重组人粒细胞集落刺激因子
- C. 叶酸 D. 重组人促红素
101. 与糖皮质激素抗休克相关的作用是:
- A. 抑制巨噬细胞对抗原的吞噬和处理
- B. 抑制磷脂酶 A_2 的活性
- C. 扩张痉挛收缩的血管, 加强心肌收缩力
- D. 抑制巨噬细胞 NO 合酶, 降低 NO 水平
102. 通过激活过氧化酶增殖体激活受体 γ , 增强组织对胰岛素敏感性的药物是:
- A. 胰岛素 B. 罗格列酮 C. 格列齐特 D. 阿卡波糖
103. 血浆蛋白结合率低, 易透过血脑屏障的药物是:
- A. 甲氧苄啶 B. 磺胺嘧啶 C. 磺胺多辛 D. 磺胺甲恶唑

104. 下列药物中哪种药物抗铜绿假单胞菌作用最强?
A. 羧苄西林 B. 氨苄西林 C. 阿洛西林 D. 阿莫西林
105. 下列氨基糖苷类抗生素对肾脏毒性最大的是:
A. 阿卡米星 B. 妥布霉素 C. 链霉素 D. 卡那霉素
106. 对利福平药理特点的描述哪项是错的?
A. 属半合成抗生素类, 抗菌谱广 B. 对耐药金葡菌作用强
C. 抗结核作用强, 穿透力强 D. 结核杆菌对其抗药性小, 可单用于结核病
107. 可以引起灰婴综合症的抗生素是:
A. 青霉素 G B. 万古霉素 C. 氯霉素 D. 多西环素
108. 下列哪个药不属于烷化剂?
A. 氮芥 B. 环磷酰胺 C. 噻替哌 D. 5-氟尿嘧啶
109. 根据《药品管理法》, 以下不属于诊断药品的是:
A. 体内使用的诊断药品
B. 按药品管理的用于血源筛查的体外诊断试剂
C. 按药品管理的采用放射性核素标记的体外诊断试剂
D. 选项 B 和 C 以外的体外诊断试剂
110. 依法实行许可证管理的药事活动不包括:
A. 制剂上市 B. 药品生产 C. 药品批发 D. 药品零售
111. 药品生产企业的以下行为符合规定的是:
A. 生产药品所需的原料、辅料必须符合药用要求
B. 不符合国家药品标准的药品不得出厂
C. 必须从具有药品生产、经营资格的企业购进药品
D. 不得直接向医疗机构销售药品
112. 境内申请人仿制境外上市但境内未上市原研药品的化学药品可以申请药品注册的类别是:
A. 化学药品 1 类 B. 化学药品 2 类
C. 化学药品 3 类 D. 化学药品 4 类

113. 根据中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》, 临床试验数据的第一责任人除临床试验研究者外, 还有:
A. 临床试验委托协议签署人 B. 上市许可持有人
C. 药品生产企业 D. 药品监督管理部门
114. 下列关于处方药和非处方药管理的说法, 正确的是:
A. 处方药需经批准方可在中央电视台进行广告宣传
B. 非处方药无需批准即可直接在《中国医药报》上进行广告宣传
C. 处方药只可在医疗机构使用
D. 非处方药经批准可在《光明日报》上进行广告宣传
115. 国家对药品不良反应实行:
A. 分类管理制度 B. 登记制度
C. 报告和监测管理制度 D. 核查制度
116. 根据《关于完善基本医疗保险定点医药机构协议管理的指导意见》, 医疗保险经办机构与定点医药机构间签订的服务协议的备案部门是:
A. 统筹地区社会保险行政部门 B. 统筹地区医疗保险经办机构
C. 县级社会保险行政部门 D. 县级医疗保险经办机构
117. 按中药一级保护品种管理的是:
A. 对特定疾病有显著疗效的中成药
B. 相当于国家一级野生药材物种人工制成品
C. 预防特殊疾病的专利中成药
D. 治疗特定疾病的中药人工制成品

二、多项选择题, 答案须涂在蓝色答题卡上, 写在试题上无效 (每题 3 分, 共 66 分)

1. 药物作用的靶点包括:

- A. 受体 B. 核酸 C. 酶 D. 离子通道

2. 易被氧化的维生素有：
A. 维生素 A B. 维生素 C C. 维生素 E D. 维生素 D₂
3. 属于大环内酯抗生素的药物有：
A. 罗红霉素 B. 阿奇霉素 C. 卡那霉素 D. 克拉霉素
4. 属于生物烷化剂的抗肿瘤药物有：
A. 白消安 B. 塞替派 C. 盐酸氮芥 D. 阿糖胞苷
5. 增加药物稳定性的方法有：
A. 水不稳定药物可制备成固体制剂
B. 对湿热不稳定的药物，采用粉末直接压片法制备
C. 制备微球、微囊制剂
D. 通过包衣，隔绝外界环境
6. 关于药物制成混悬剂的条件的正确表述有：
A. 难溶性药物需制成液体制剂供临床使用
B. 药物的剂量超过溶解度而不能以溶液剂形式应用时
C. 两种溶液混合时药物的溶解度降低而析出固体药物时
D. 需要产生缓释作用时
7. 冷冻干燥法制备注射剂的优点是：
A. 可避免药品因高热而分解变质
B. 可选择多种溶剂来制备需要的不同晶型
C. 含水量低，有利于产品的长期贮存
D. 所得产品质地疏松，加水后可迅速溶解，恢复药液原有的特性
8. 气雾剂的优点有：
A. 能使药物直接到达作用部位
B. 药物密闭于不透明的容器中不易污染
C. 可避免胃肠道的破坏作用和肝脏的首关效应
D. 使用方便，尤其适用于 OTC 药物
9. 脂质体制备的方法包括：

- A. 液中干燥法 B. 薄膜分散法
C. 逆向蒸发法 D. 硫酸铵梯度法
10. HPLC 法常用的检测器有：
A. 电子俘获检测器 B. 蒸发光散射检测器
C. 紫外检测器 D. 质谱检测器
11. 在生物制品的效力测定中，免疫力试验常用的方法有：
A. 定量免疫定量攻击法 B. 变量免疫定量攻击法
C. 定量免疫变量攻击法 D. 变量免疫变量攻击法
12. ChP2015 中“可见异物”的检查所采用的方法有：
A. 灯检法 B. 显微计数法 C. 光阻法 D. 光散射法
13. 氨基糖苷类抗生素临床应用的主要为硫酸盐，因此各国药典规定测定硫酸盐的含量作为组分分析，采用的测定方法有：
A. EDTA 络合滴定法 B. 非水溶液滴定法
C. HPLC 法 D. 钡盐沉淀法
14. 第二信使包括：
A. G-蛋白、环磷鸟苷 B. 二酰甘油、三磷酸肌醇
C. 环磷腺苷、钙离子 D. 蛋白酶、P₄₅₀
15. 麻黄碱：
A. 有显著的中枢兴奋作用
B. 可释放去甲肾上腺素而发挥间接作用
C. 易产生快速耐受性
D. 明显加快心率
16. 可引起体位性低血压的抗高血压药物有：
A. 利血平 B. 硝普钠 C. 氯沙坦 D. 哌唑嗪
17. 硫脲类的不良反应包括：
A. 粒细胞缺乏症 B. 过敏反应 C. 诱发甲亢 D. 发热
18. 甲硝唑的药理包括：

- A. 抗阿米巴滋养体作用 B. 抗疟原虫作用
C. 抗滴虫作用 D. 抗贾第鞭毛虫作用

19. 以下关于放射性药品管理的说法，正确的是

- A. 药品零售药店不可以销售该药品
B. 此药品只能作为处方药且只能在医疗机构、药品批发企业经营
C. 不可以委托生产
D. 不得作为医疗机构制剂申报

20. 根据《野生药材资源保护管理条例》，属于国家三级保护野生药材物种的药材有

- A. 鹿茸 B. 川贝母 C. 龙胆 D. 天麻

21. 药品标签中一些省份或机构的名字不允许印制，这种情况主要包括

- A. 专销省份名称 B. 监制机构名称
C. 总经销机构名称 D. 总代理机构名称

22. 下列情形按劣药论处的是

- A. 变质的药品 B. 被污染的药品
C. 超过有效期的药品 D. 不注明或更改生产批号的药品