

黑龙江省桦川县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库及答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1.（2017 年真题）氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生（）

- A: 硝基还原
- B: 烯炔氧化
- C: N-脱烷基化
- D: 芳环羟基化

答案：C

2.（2019 年真题）对映异构体中一个有活性，一个无活性的手性药物是（）。

- A: 氯胺酮
- B: 氨基烯酸
- C: 普罗帕酮
- D: 扎考必利

答案：B

3. 质量要求中需要进行微细粒子剂量检查的制剂是

- A: 口腔黏膜给药制剂治德教育，
- B: 栓剂
- C: 吸入制剂
- D: 眼用制剂

答案：C

4. 与机体生化机制异常有关的遗传性生化缺陷是

- A: 特异质反应
- B: 变态反应
- C: 副作用
- D: 继发反应

答案：A

5. 气雾剂中作稳定剂

- A: 可可豆酯
- B: 氟利昂
- C: 司盘 85
- D: 月桂氮革酮

答案：C

6. 关于药典的说法，错误的是

- A: 《美国药典》与《美国国家处方集》合并出版. 英文缩写为 USP—NF
- B: 《中国药典》二部不收录化学药品的用法与用量
- C: 《日本药典》不收录原料药通则
- D: 药典是记载国家药品标准的主要形式

答案：C

7. 对制剂进行崩解时限检查时，取供试品 6 片（粒），分别置吊篮的玻璃管中，启动崩解仪进行检查。在盐酸溶液（9→1000）中 2 小时不得有裂缝、崩解或软化现象；在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中 1 小时内应全部崩解。如有 1 片不能完全崩解，应另取 6 片复试，均应符合规定，采用上述方法测定的药品剂型是

- A: 硬胶囊

B: 胃溶片

C: 软胶囊

D: 肠溶片

答案: D

8. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\text{ }\mu\text{g/mL}$ ，其表观分布容积 V 为

A: 4mL

B: 4L

C: 30L

D: 20L

答案: B

9. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢和肾排泄，其中肾排泄占总消除量 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20\text{ }\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10\text{ }\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ 。该药物的肝清除率 ()

A: 6.93L/h

B: 2L/h

C: 8L/h

D: 10L/h

答案: C

10. 由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异，导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布，在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用，这种键合类型是

A: 偶极-偶极相互作用键合

- B: 范德华力键合
- C: 疏水性相互作用键合
- D: 共价键键合

答案：A

11. 油酸乙酯液体药剂附加剂的作用为

- A: 半极性溶剂
- B: 防腐剂
- C: 非极性溶剂
- D: 矫味剂

答案：C

12. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中柠檬酸的作用是

- A: 抗氧化剂
- B: 螯合剂
- C: 助悬剂
- D: pH 调节剂

答案：B

13. 诺氟沙星注射剂与氨苄西林注射剂配伍会发生沉淀，是由于

- A: 溶剂组成改变
- B: pH 的改变
- C: 直接反应
- D: 反应时间

答案：B

14. 具有酸性，可通过成酯增加脂溶性的基团是

- A: 硫醚

B: 卤原子

C: 巯基

D: 羧基

答案：D

15. 在临床使用中，用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂为

A: 纯化水

B: 注射用水

C: 灭菌注射用水

D: 灭菌蒸馏水

答案：C

16. (2016 年真题) 肾小管中，弱酸在酸性尿液中

A: 解离少，重吸收多，排泄慢

B: 解离多，重吸收多，排泄慢

C: 解离多，重吸收少，排泄快

D: 解离少，重吸收少，排泄快

答案：A

17. 吩噻嗪类药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

。

A: 5 位硫原子

B: 侧链末端叔胺结构

C: 2-氯吩噻嗪

D: 10 位氮原子

答案：C

18. 以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

- A: 人在接受正常剂量药物时出现
- B: 任何与用药目的无关的反应
- C: 任何有伤害的反应
- D: 在调节生理功能过程中出现

答案：A

19. 下列有关胆汁淤积的说法，正确的是

- A: 次级胆汁酸不会引起胆汁淤积
- B: 胆汁淤积后，血清胆红素、碱性磷酸酶等显著降低
- C: 与脂肪肝和肝坏死相比，胆汁淤积较为常见
- D: 红霉素可引起胆汁淤积

答案：D

20. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移（）

- A: 崩解迟缓
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 含量不均匀

答案：D

21. 可提高脂质体靶向性的脂质体

- A: 磷脂和胆固醇
- B: pH 敏感脂质体
- C: 纳米粒
- D: 微球

答案：B

22. 二甲基亚砷属于（）

- A: 半极性溶剂
- B: 非极性溶剂
- C: 着色剂
- D: 极性溶剂

答案：D

23. 短叶红豆杉的树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环的二萜类化合物，属于有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素的抗肿瘤药是

- A: 依托泊苷
- B: 羟喜树碱
- C: 多西他赛
- D: 紫杉醇

答案：D

24. 复方乙酰水杨酸片

- A: 减少或延缓耐药性的发生
- B: 改变尿液 pH，有利于药物代谢
- C: 形成可溶性复合物，有利于吸收
- D: 产生协同作用，增强药效

答案：D

25. 用于注射剂中局部抑菌剂

- A: 氯化钠
- B: 甘油
- C: 三氯叔丁醇
- D: 盐酸

答案：C

26. 制备缓控释制剂的不包括

- A: 制成微囊
- B: 与高分子化合物生成难溶性盐或酯
- C: 制成包衣小丸或包衣片剂
- D: 制成不溶性骨架片

答案：B

27. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物进行分类。疏水性药物，即渗透性低、溶解度低的药物属于

- A: IV类
- B: I类
- C: III类
- D: II类

答案：A

28. 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25（，美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g）。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。关于复方制剂美洛西林钠与舒巴坦的说法，正确的是（）。

- A: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性
- B: 美洛西林具有甲氧肟基，对 β -内酰胺酶具有高稳定作用
- C: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强
- D: 美洛西林为"自杀性" β -内酰胺酶抑制剂

答案：A

29. 在剂量过大或药物在体内蓄积过多时发生的危害性反应，称为

- A: 特异质反应
- B: 毒性反应
- C: 继发反应

D: 后遗效应

答案：B

30. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

A: 金属离子络合剂

B: 稀释剂

C: 崩解剂

D: 表面活性剂

答案：D

31. 结构中含有乙酯结构，神经氨酸酶抑制剂，对禽流感病毒有效的药物是

A: 磺胺嘧啶

B: 诺氟沙星

C: 奥司他韦

D: 氧氟沙星

答案：C

32. 对软膏剂的质量要求，错误的叙述是

A: 软膏剂稠度应适宜，易于涂布

B: 软膏剂是半固体制剂，药物与基质必须是互溶的

C: 应符合卫生学要求

D: 均匀细腻，无粗糙感

答案：B

33. 药物耐受性为

A: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱

B: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

C: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

D: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病

答案：C

34. (2016 年真题) 关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是

A: 给药途径大，可内服也可外用

B: 易引起药物的化学降解

C: 分散度大，吸收慢

D: 携带运输不方便

答案：C

35. 以鬼臼毒素为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，毒性明显降低的药物是

A: 氟尿嘧啶

B: 盐酸拓扑替康

C: 替尼泊苷

D: 多西他赛

答案：C

36. 影响药物作用的遗传因素

A: 年龄

B: 精神状态

C: 心理活动

D: 种族差异

答案：D

37. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

- A: 非水性药
- B: 乙醇溶液
- C: 弱酸性药液
- D: 碱性药液

答案：C

38. 下列对布洛芬的描述，正确的是

- A: 肠道内停留时间越长，R 一异构体越多
- B: 在体内 R 一异构体可转变成 S 一异构体
- C: R 一异构体和 S 一异构体的药理作用相同
- D: R 一异构体的抗炎作用强于 S 一异构体

答案：B

39. 单位时间内胃内容物的排出量是

- A: 首过效应
- B: 胃排空速率
- C: 代谢
- D: 肠肝循环

答案：B

40. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

- A: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降
- B: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团
- C: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分
- D: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

答案：A

41. 多发生在长期用药后，潜伏期长、难以预测的不良反应属于

- A: 首过效应
- B: A 型药品不良反应
- C: B 型药品不良反应
- D: C 型药品不良反应

答案: D

42. 对受体有很高的亲和力但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于 ()。

- A: 部分激动药
- B: 反向激动药
- C: 非竞争性拮抗药
- D: 竞争性拮抗药

答案: A

43. 关于糖浆剂的说法错误的是

- A: 易被真菌和其他微生物污染
- B: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液
- C: 可作矫味剂、助悬剂
- D: 糖浆剂为高分子溶液

答案: D

44. 药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类，以共价键合方式与生物大分子作用的药物是 ()。

- A: 美法仑 (
- B: 雌二醇 (
- C: 美洛昔康 (
- D: 乙胺丁醇 (

答案: A

45. 防腐剂

- A: 苯扎氯铵
- B: 琼脂
- C: 枸橼酸盐
- D: 泊洛沙姆

答案：A

46. (2017 年真题) 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: 维生素 B12 注射液与维生素 C 注射液配伍时效价最低
- B: 阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效最强
- C: 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
- D: 氯霉素注射液加入 5% 葡萄糖注射液中析出沉淀

答案：D

47. 分子中有三氮唑基团, 被列为第一类精神药品的苯二氮? 类镇静催眠药是

- A: 地西洋
- B: 艾司佐匹克隆
- C: 氯丙嗪
- D: 三唑仑

答案：D

48. (2017 年真题) 能够使片剂在胃肠液中迅速破裂成细小颗粒的制剂辅料是 ()

- A: 表面活性剂
- B: 稀释剂
- C: 络合剂

D: 崩解剂

答案: D

49. 油脂性基质软膏剂忌用于

A: 防腐杀菌

B: 糜烂渗出性及分泌物较多的皮损

C: 分泌物不多的浅表性溃疡

D: 滋润皮肤

答案: B

50. 含有 α -羟基苯乙酸酯结构、作用快、持续时间短，用于眼科检查和散瞳的药物是()。

A: 硫酸阿托品(

B: 氢溴酸后马托品(

C: 异丙托溴铵(

D: 氢溴酸东莨菪碱(

答案: B

51. 属三相气雾剂的是

A: 溶液型气雾剂

B: 喷雾剂

C: 混悬型气雾剂

D: 乳剂型注射剂

答案: C

52. 关于受体的描述，不正确的是

A: 能与配体结合

B: 受体与配体的结合具有可逆性

C: 不能参与细胞的信号转导

D: 特异性识别配体

答案: C

53. 稳态血药浓度是

A: k

B: K

C: V

D: C

答案: D

54. 属于 O/W 乳膏剂基质乳化剂的是()

A: 月桂醇硫酸钠

B: 十八醇

C: 司盘 80

D: 甘油

答案: A

55. 药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应是

A: 后遗效应

B: 毒性反应

C: 副作用

D: 变态反应

答案: B

56. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

A: 泊洛沙姆

B: 油酸钠

C: 精制大豆油

D: 卵磷脂

答案：D

57. (2018 年真题) 可能引起肠肝循环的排泄过程是 ()

A: 胆汁排泄

B: 肾小球滤过

C: 肾小管分泌

D: 肾小管重吸收

答案：A

58. 胺碘酮、索他洛尔、溴苄胺等导致心律失常，Q-T 间期延长，甚至诱发尖端扭转性室性心动过速，是由于

A: 干扰离子通道和钙稳态

B: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足

C: 影响心肌细胞的细胞器功能

D: 氧化应激

答案：A

59. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

A: 背衬材料

B: 压敏胶

C: 控释膜材料

D: 骨架材料

答案：C

60. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

- A: 抑菌剂
- B: 填充剂
- C: 局麻剂
- D: 等渗调节剂

答案：D

61. 关于剂型分类的错误描述是

- A: 气雾剂为气体分散型
- B: 软膏剂为半固体剂型
- C: 溶胶剂为液体剂型
- D: 栓剂为半固体剂型

答案：D

62. 以上辅料中，属于两性离子型表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 卵磷脂
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 聚山梨酯 80

答案：B

63. 润滑剂用量不足

- A: 松片
- B: 黏冲
- C: 片重差异超限
- D: 均匀度不合格

答案：B

64. 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时，激动药的量-效曲线平行右移，但是最大效应不变的药物是

- A: 部分激动药
- B: 竞争性拮抗药
- C: 完全激动药
- D: 非竞争性拮抗药

答案：B

65. 以下说法错误的是

- A: 糖浆剂系指含药物的浓蔗糖水溶液
- B: 溶液剂系指药物溶解于溶剂中所形成的澄明液体制剂
- C: 甘油剂系指药物溶于甘油中制成的既可外用，又可内服的溶液剂
- D: 酊剂系指挥发性药物制成的浓乙醇溶液，可供内服或外用

答案：C

66. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀，发生的反应是

- A: 烯氧化
- B: 硝基还原
- C: N-脱烷基化
- D: 芳环羟基化

答案：C

67. 分光光度法常用的波长范围中，近红外光区

- A: 2.5~25 μm
- B: 760~2500nm
- C: 400~760nm
- D: 200~400nm

答案：B

68. 血管外给药的 AUC 与静脉注射给药的 AUC 的比值称为

- A: 脆碎度
- B: 絮凝度
- C: 波动度
- D: 绝对生物利用度

答案：D

69. 癫痫患儿长期服用苯巴比妥与苯妥英钠易出现佝偻病属于

- A: 离子作用
- B: 肾小管分泌
- C: 酶诱导
- D: 酶抑制

答案：C

70. 引起乳剂分层的是

- A: ζ -电位降低
- B: 油水两相密度差不同造成
- C: 乳化剂类型改变
- D: 光、热、空气及微生物等的作用

答案：B

71. 服用药物后主药到达体循环的相对数量和相对速度称为

- A: 生物半衰期
- B: 肠-肝循环
- C: 生物利用度
- D: 表观分布容积

答案：C

72. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以

- A: 抑制体内 cAMP 的降解
- B: 阻止内源性胆固醇的合成
- C: 抑制血管紧张素 I 向血管紧张素 II 的转化
- D: 降低血中三酰甘油的含量

答案：B

73. 以上辅料中，属于非离子型表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 卵磷脂
- D: 聚山梨酯 80

答案：D

74. 下列软膏剂处方中分别作用保湿剂和防腐剂的是

- A: 白凡士林和羟苯丙酯
- B: 蒸馏水和羟苯丙酯
- C: 蒸馏水和硬脂醇
- D: 丙二醇和羟苯丙酯

答案：D

75. 为前体药物，经肝脏代谢为 6-甲氧基-2-萘乙酸后产生活性，对环氧化酶-2 有选择性抑制作用的药物是

- A: 吲哚美辛
- B: 舒林酸
- C: 萘普生

D: 萘丁美酮

答案：D

76. 聚乙烯醇为

A: 背衬材料

B: 骨架材料

C: 控释膜材料

D: 压敏胶

答案：B

77. 在某注射剂中加入亚硫酸氢钠，其作用可能为

A: 缓冲剂

B: 金属螯合剂

C: 抑菌剂

D: 抗氧化剂

答案：D

78. 磺胺类药物的作用机制

A: 影响离子通道

B: 作用于受体

C: 影响理化性质

D: 干扰核酸代谢

答案：D

79. 有 51 个氨基酸组成的药物是

A: 米格列醇

B: 吡格列酮

C: 胰岛素

D: 格列齐特

答案：C

80. 具二酮孕甾烷的药物是

A: 氢化可的松

B: 苯丙酸诺龙

C: 尼尔雌醇

D: 黄体酮

答案：D

81. 药品代谢的主要部位的是

A: 胃

B: 肠

C: 肝

D: 脾

答案：C

82. 指制剂中药物进入人体循环的程度和速度的是

A: 生物半衰期

B: 生物利用度

C: 胃排空

D: 表观分布容积

答案：B

83. 美国药典

A: BP

B: ChP

C: JP

D: USP

答案：D

84. 高血压伴有支气管哮喘时，不宜应用

A: 钙拮抗药

B: α 肾上腺素受体阻断药

C: β 肾上腺素受体阻断药

D: 利尿药

答案：C

85. 混合不均匀或可溶性成分迁移

A: 均匀度不合格

B: 松片

C: 黏冲

D: 片重差异超限

答案：A

86. 常用作乳膏剂的乳化剂的是

A: 可可豆脂

B: 羊毛脂

C: 十二烷基硫酸钠

D: 卡波普

答案：C

87. 在包衣液的处方中，可作为遮光剂的是

A: 丙烯酸树脂 II 号

B: 司盘 80

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

C: 二氧化钛

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/426032042113011032>