

2024 辽宁省《执业药师之西药学专业一》资格考试真题题库（实用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 体内吸收比较困难

- A: 普萘洛尔
- B: 呋塞米
- C: 卡马西平
- D: 雷尼替丁

答案：B

2. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀，发生的代谢反应是

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

答案：A

3. 普鲁卡因（

- A: 水解
- B: 聚合
- C: 异构化
- D: 氧化

答案：A

4. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

- A: 2.5~25m
- B: 100~300nm
- C: 200~760nm
- D: 200~400nm

答案：D

5. 片剂的结合力过强会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 裂片
- C: 松片
- D: 溶出超限

答案：A

6. 下列具有法律效力的技术文件是

- A: 出厂检验报告
- B: 检验记录
- C: 检验卡
- D: 检验报告书

答案：D

7. 主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是（）

- A: 气雾剂
- B: 泡腾片
- C: 口腔贴片

D: 酞剂

答案: B

8. 关于紫杉醇的说法，错误的是

A: 紫杉醇为广谱抗肿瘤药物

B: 在其结构中的 3, 10 位含有乙酰基

C: 紫杉醇的水溶性大，其注射剂通常加入聚氧乙烯蓖麻油等表面活性剂

D: 紫杉醇是首次从美国西海岸的短叶红豆杉树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环

答案: C

9. 特定的受体只能与其特定的配体结合，产生特定的生物学效应，体现受体的

A: 饱和性

B: 特异性

C: 灵敏性

D: 可逆性

答案: B

10. 下列哪项不是影响胃排空速率的因素

A: 胃内容物的体积

B: 药物

C: 食物的类型

D: 肠液中胆盐

答案: D

11. 熔点为

- A: 液体药物的物理性质
- B: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作
- C: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度
- D: 用对照品代替样品同法操作

答案：C

12. 含片的崩解时间

- A: 30min
- B: 60min
- C: 20min
- D: 15min

答案：A

13. (2018 年真题) 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是 ()

- A: 酒石酸
- B: 焦亚硫酸钠
- C: 依地酸二钠
- D: 硫代硫酸钠

答案：B

14. 属于胰岛素增敏剂的药物是

- A: 阿卡波糖
- B: 格列本脲
- C: 盐酸二甲双胍
- D: 瑞格列奈

答案：C

15. (2016 年真题) 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: 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

答案：A

16. 在维生素 C 注射液中作为抗氧剂的是

- A: 亚硫酸氢钠
- B: 依地酸二钠
- C: 碳酸氢钠
- D: 注射用水

答案：A

17. 苯巴比妥使避孕药药效降低

- A: 化学性拮抗
- B: 生化性拮抗
- C: 药理性拮抗
- D: 生理性拮抗

答案：B

18. 片剂的黏合剂是

- A: 硬脂酸钠
- B: 微粉硅胶
- C: 羧甲淀粉钠
- D: 羟丙甲纤维素

答案：D

19. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $40\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：A

20. 盐酸氯丙嗪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: 氧化
- C: 还原
- D: pH 值的变化

答案：D

21. （2017 年真题）能够影响生物膜通透性的制剂辅料是（）

- A: 崩解剂
- B: 络合剂
- C: 表面活性剂
- D: 稀释剂

答案：C

22. 硬胶囊剂的崩解时限要求为

A: 15min

B: 60min

C: 45min

D: 30min

答案：D

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

A: 竞争性拮抗药

B: 部分激动药

C: 非竞争性拮抗药

D: 完全激动药

答案：B

24. 关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

A: 剂量增加，消除半衰期延长

B: 平均稳态血药浓度与剂量成正比

C: 消除呈现一级动力学特征

D: AUC 与剂量成正比

答案：A

25. 甜蜜素的作用是材料题

A: 芳香剂

B: 助溶剂

C: 矫味剂

D: 稳定剂

答案：C

26. 与奋乃静叙述不相符的是

- A: 用于抗精神病治疗
- B: 结构中含有吩噻嗪环
- C: 含有哌嗪乙醇结构
- D: 含有三氟甲基吩噻嗪结构

答案：D

27. 下列色谱法中不用于体内样品测定的是

- A: 薄层色谱法
- B: 气相色谱法
- C: 气相色谱-质谱联用
- D: 高效液相色谱法

答案：A

28. (2019 年真题) 部分激动剂的特点是 ()

- A: 与受体亲和力弱，但内在活性较强
- B: 与受体亲和力和内在活性均较弱
- C: 与受体亲和力高，但无内在活性
- D: 与受体亲和力高，但内在活性较弱

答案：D

29. 药物从血液到作用部位或组织器官的过程是

- A: 药物的生物转化
- B: 药物的排泄
- C: 药物的吸收
- D: 药物的分布

答案：D

30. 下列联合用药会产生拮抗作用的是

- A: 普鲁卡因合用少量肾上腺素
- B: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- C: 华法林合用维生素 K
- D: 克拉霉素合用奥美拉唑

答案：C

31. 氟康唑的化学结构类型属于

- A: 吡唑类
- B: 三氮唑类
- C: 咪唑类
- D: 四氮唑类

答案：B

32. 肾上腺素生成 3-O-甲基肾上腺素

- A: 与硫酸的结合反应
- B: 乙酰化结合反应
- C: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- D: 甲基化结合反应

答案：D

33. 大多数药物转运方式是

- A: 被动扩散
- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 膜孔转运

答案：A

34. 属于嘧啶类抗代谢物的是

- A: 伊马替尼
- B: 氟他胺
- C: 他莫昔芬
- D: 阿糖胞苷

答案：D

35. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

- A: 二苯并庚二烯
- B: 苯二氮革
- C: 含有吩噻嗪
- D: 二苯并氧革

答案：A

36. 紫外-可见分光光度法用于药物的含量测定，目前各国药典主要采用()。

- A: 空白对照校正法
- B: 吸收系数法
- C: 计算分光光度法
- D: 对照品比较法

答案：D

37. 乳膏剂中常用的油相

- A: 甘油
- B: 白凡士林
- C: 羟苯乙酯
- D: MCC

答案：B

38. 苯甲酸钠下属液体药剂附加剂的作用为

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

答案：A

39. 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应，因该不良反应而撤出市场的药物是()。

- A: 阿托伐他汀
- B: 西立伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 普伐他汀

答案：B

40. 紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。多西他赛是由 10-苯妥英钠属于非线性药物动力学转运的药物，请分析。

- A: 多次给药达稳态时，其药物的消除速度与给药速度相等
- B: 消除动力学为非线性，有酶（载体）参与
- C: 当剂量增加，消除半衰期延长
- D: AUC 和平均稳态血药浓度与剂量成正比

答案：D

41. 生物半衰期

- A: Cl
- B: $t_{1/2}$

C: V

D: β

答案: B

42. 药品名称“盐酸小檗碱”属于

A: 商品名

B: 注册商标

C: 品牌名

D: 通用名

答案: D

43. 单位时间内胃容物的排出量

A: 代谢

B: 肝-肠循环

C: 首过效应

D: 胃排空速率

答案: D

44. 磺胺甲噁唑的鉴别

A: 三氯化铁反应

B: Vitali 反应

C: 偶氮化反应

D: Marquis 反应

答案: C

45. 纳洛酮结构中 17 位氮原子上的取代基是

A: 环丙基

B: 烯丙基

C: 甲基

D: 环丁基

答案: B

46. 当药物上的缺电子基团与受体上的供电子基团产生相互作用时，电子在两者间可发生转移，这种作用力被称为

A: 范德华引力

B: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

C: 电荷转移复合物

D: 氢键

答案: C

47. 絮凝，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

A: 乳化剂失去乳化作用

B: 分散相与连续相存在密度差

C: ζ 电位降低

D: 微生物及光、热、空气等的作用

答案: C

48. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是

A: 降低介电常数使注射液稳定

B: 防止药物氧化

C: 防止药物水解

D: 降低离子强度使药物稳定

答案: A

49. 反映药物内在活性大小的是

A: pA_2

B: C_{max}

C: a

D: pD_2

答案：C

50. 国家药品标准中原料药的含量(%)如未规定上限时，系指不超过

A: 0.99

B: 1

C: 1.01

D: 0.98

答案：C

51. 几种药物相比较时，药物的 LD

A: 安全性越大

B: 毒性越大

C: 安全性越小

D: 毒性越小

答案：D

52. 对糖皮质激素结构与活性关系描述错误的是

A: 在 6 位引入氟，抗炎作用增大，钠潴留作用增加

B: 在 9α 位引入氟，抗炎作用增大，但盐代谢作用不变

C: 在 1~2 位脱氢，可使抗炎作用增大，而钠潴留作用不变

D: 对 21 位羟基的酯化修饰，可改变药物的理化性质或稳定性

答案：B

53. 肾小管中，弱碱在酸性尿液中是

A: 解离多，重吸收少，排泄慢

- B: 解离少，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：C

54. 苏木可作

- A: 着色剂
- B: 助溶剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案：A

55. 可用于戒除海洛因成瘾替代疗法的药物是

- A: 芬太尼
- B: 美沙酮
- C: 右丙氧芬
- D: 哌替啶

答案：B

56. 非线性药物动力学的特征有

- A: 当 C 远大于 K
- B: 药物代谢物的组成、比例不因剂量变化而变化
- C: 稳态血药浓度与给药剂量成正比
- D: 药物的生物半衰期与剂量无关

答案：A

57. 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: pH 的改变

B: 溶剂组成改变

C: 直接反应

D: 反应时间

答案：A

58. 可用于治疗高血压，也可用于缓解心绞痛的药物是()。

A: 可乐定

B: 氯沙坦

C: 卡托普利

D: 硝苯地平

答案：D

59. 以上辅料中，属于缓（控）释制剂不溶性骨架材料的是

A: 蜂蜡

B: 羟丙甲纤维素

C: 乙基纤维素

D: 微晶纤维素

答案：C

60. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定阿司匹林原料的含量测定方法为

A: 仪器分析法

B: HPLC

C: 化学分析法

D: 比色法

答案：C

61. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 主动转运
- B: 易化扩散
- C: 滤过
- D: 简单扩散

答案：D

62. 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

- A: 氢键
- B: 范德华引力
- C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- D: 共价键

答案：C

63. 抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

- A: 红霉素水溶性较小，不能口服
- B: 大环内酯类抗生素是由链霉菌产生的一类显弱碱性抗生素
- C: 罗红霉素口服吸收迅速，具有最佳的治疗指数，副作用小，抗菌作用比红霉素强 6 倍，在组织中分布广，特别在肺组织中的浓度比较高
- D: 这类药物主要有红霉素、麦迪霉素和螺旋霉素等

答案：A

64. (2020 年真题) 药物制剂常用的表面活性剂中, 毒性最大的是

- A: 季铵化合物
- B: 高级脂肪酸盐
- C: 卵磷脂
- D: 聚山梨酯

答案：A

65. 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与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 药物代谢反应与药物的立体结构无关
- B: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况
- C: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程
- D: 药物代谢存在着基因的多态性

答案：A

66. 通过化学方法得到的小分子药物为

- A: 中成药
- B: 天然药物
- C: 生物技术药物
- D: 化学合成药物

答案：D

67. 对抽验结果有异议时，由药品检验仲裁机构，对有异议的药品进行的再次抽验

- A: 出厂检验
- B: 委托检验
- C: 抽查检验
- D: 复核检验

答案：D

68. 属于两性离子表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵

B: 卵磷脂

C: 聚山梨酯 80

D: 羟苯乙酯

答案: B

69. 制备 O / W 型乳剂时，乳化剂的最佳 HLB 为

A: 8

B: 3

C: 6

D: 15

答案: D

70. 药品检验时，"精密称定"系指称取重量应准确至所取重量的

A: 千分之一

B: 万分之一

C: 十分之一

D: 百分之一

答案: A

71. 硫酸阿托品注射液中氯化钠的作用是

A: 保湿剂

B: pH 调节剂

C: 等渗调节剂

D: 乳化剂

答案: C

72. 关于微囊技术的说法错误的是 () ()

A: PLA 是生物可降解的高分子囊材

B: 利用缓、控释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放

C: 将对光、湿度和氧不稳定的药物制成微囊，可防止药物的降解

D: 油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊

答案：D

73. 无药物吸收的过程的剂型是

A: 肠溶片

B: 静脉注射剂

C: 直肠栓

D: 气雾剂

答案：B

74. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：吸收足量水分形成液体被界定为

A: 极具引湿性

B: 略有引湿性

C: 潮解

D: 有引湿性

答案：C

75. 药物分子中引入羟基的作用是

A: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

B: 增加药物的水溶性，并增加解离度

C: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

D: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

答案：C

76. 片剂中常用的黏合剂是

- A: 没食子酸酯类
- B: 硬脂酸铝
- C: 聚乙二醇
- D: 非离子型表面活性剂

答案：D

77. 药物警戒与药物不良反应监测共同关注

- A: 合格药品的不良反应
- B: 药品与食品的不良相互作用
- C: 药物误服
- D: 药物滥用

答案：A

78. 不作为薄膜包衣材料使用的是

- A: 羟丙甲纤维素
- B: 羟丙基纤维素
- C: 聚乙烯吡咯烷酮
- D: 硬脂酸镁

答案：D

79. （2020 年真题）主要通过药酶抑制作用引起药物相互作用的联合用药是

- A: 氯霉素+甲苯磺丁脲
- B: 苯巴比妥+布洛芬
- C: 保泰松+洋地黄毒苷
- D: 阿司匹林+格列本脲

答案：A

80. 硝酸苯汞

- A: 抑菌剂
- B: 渗透压调节剂
- C: 助悬剂
- D: 润湿剂

答案：A

81. 以下药物中，哪个药物对 COX-2 的抑制活性比 COX-1 的抑制活性强

- A: 布洛芬
- B: 吡罗昔康
- C: 美洛昔康
- D: 吲哚美辛

答案：C

82. 细胞摄取固体微粒的方式是

- A: 主动转运
- B: 易化扩散
- C: 吞噬
- D: 胞饮

答案：C

83. 隔日口服阿司匹林 325mg 可明显抑制心肌梗死的发作率，该时段是

- A: 下午 14~16 时
- B: 凌晨 0~3 时
- C: 上午 6~9 时
- D: 上午 10~11 时

答案：C

84. 具有被动扩散的特征是

- A: 消耗能量
- B: 借助载体进行转运
- C: 有结构和部位专属性
- D: 由高浓度向低浓度转运

答案：D

85. 常见引起胰腺毒性作用的药物是

- A: 氯丙嗪
- B: 四氧嘧啶
- C: 糖皮质激素
- D: 胺碘酮

答案：B

86. 肠溶衣料

- A: 滑石粉
- B: 川蜡
- C: HPMC
- D: EudragitL

答案：D

87. 青霉素 G 钾制成粉针剂的目的是()

- A: 防止药物氧化
- B: 降低介电常数使注射液稳定
- C: 降低离子强度使药物稳定
- D: 防止药物水解

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

答案：D

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/295034314114012033>