

2024 年辽宁省溪湖区《执业药师之西药学专业一》考试题库【名师推荐】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 药物借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度向高浓度一侧转运的药物转运方式是

- A: 简单扩散
- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 膜动转运

答案：C

2. 对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是

- A: 普罗帕酮
- B: 氯苯那敏
- C: 氯胺酮
- D: 扎考必利

答案：A

3. 下列不属于药物代谢第 I 相生物转化反应的是

- A: 氧化
- B: 水解
- C: 还原
- D: 卤化

答案：D

4. 阿司匹林属于

- A: 商品名
- B: 拉丁名
- C: 化学名
- D: 通用名

答案：D

5. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

- A: 固体分散体增加药物的溶解度
- B: 无定型较稳定型溶解度高
- C: 制成盐可增加药物的溶解度
- D: 以水合物

答案：D

6. 小于 10nm 的纳米囊或纳米球，静注后的靶部位是

- A: 骨髓？
- B: 肺
- C: 脑？
- D: 肝、脾？

答案：A

7. 下列属于药物副作用的是

- A: 青霉素引起的过敏性休克
- B: 服用巴比妥类药物次晨的头晕、瞌睡现象
- C: 阿托品治疗胃痉挛时引起的口干
- D: 沙利度胺的致畸作用

答案：C

8. 下列具有法律效力的技术文件是

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

答案：D

9. 重复用药后，机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为

- A: 耐受性
- B: 耐药性
- C: 继发性反应
- D: 特异质反应

答案：A

10. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 司盘 20
- C: 苯扎氯铵
- D: 泊洛沙姆

答案：C

11. 阿司匹林与对乙酰氨基酚成酯的非酸性前体药物是

- A: 舒林酸
- B: 贝诺酯
- C: 布洛芬
- D: 萘普生

答案：B

12. 含氟的降血脂药为

- A: 非诺贝特
- B: 辛伐他汀
- C: 阿托伐他汀
- D: 氯沙坦

答案：C

13. 下列哪种是注射剂附加剂的抗氧剂

- A: 碳酸氢钠
- B: 焦亚硫酸钠
- C: 氯化钠
- D: 枸橼酸钠

答案：B

14. （2019 年真题）对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是（ ）。

- A: 氨己烯酸
- B: 普罗帕酮
- C: 扎考必利
- D: 氯胺酮

答案：B

15. 需要进行溶化性检查的剂型是（ ）

- A: 颗粒剂
- B: 胶囊剂
- C: 气雾剂
- D: 软膏剂

答案：A

16. 药物代谢反应的类型不包括

- A: 取代反应
- B: 氧化反应
- C: 水解反应
- D: 还原反应

答案：A

17. 细胞摄取固体微粒的方式是

- A: 主动转运
- B: 胞饮
- C: 易化扩散
- D: 吞噬

答案：D

18. （2020 年真题）具有高溶解度、高渗透性，只要处方中没有显著影响药物吸收的辅料，通常口服时无生物利用度问题的药物是

- A: 生物药剂学分类系统 BCSIV 类药物
- B: 生物药剂学分类系统 BCSIII 类药物
- C: 生物药剂学分类系统 BCS I 类药物
- D: 其他类药

答案：C

19. 玻璃容器 650℃，1min 热处理，利用了热原的哪些性质

- A: 高温可被破坏
- B: 吸附性
- C: 水溶性
- D: 不挥发性

答案：A

20. 下列有关胆汁淤积的说法，正确的是

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

答案：B

21. 对糖皮质激素结构与活性关系描述错误的是

- A: 对 21 位羟基的酯化修饰，可改变药物的理化性质或稳定性
- B: 在 6 位引入氟，抗炎作用增大，钠潴留作用增加
- C: 在 9 α 位引入氟，抗炎作用增大，但盐代谢作用不变
- D: 在 1~2 位脱氢，可使抗炎作用增大，而钠潴留作用不变

答案：C

22. 以下举例分别属于影响药物作用的哪个因素

- A: 药物的剂量
- B: 药物剂型
- C: 给药时间及方法
- D: 疗程

答案：B

23. 水，下述液体制剂附加剂的作用为

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

答案：B

24. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

A: 0.9

B: 0.75

C: 0.5

D: 0.99

答案：D

25. 热原不具备的性质是

A: 可被离子交换树脂吸附

B: 挥发性

C: 水溶性

D: 耐热性

答案：B

26. 运动黏度的单位符号为 ()。

A: μm

B: kPa

C: cm

D: mm

答案：D

27. 适合做 O/W 型乳化剂的是

A: 45359

B: 45294

C: 45520

D: 45482

答案：C

28. 属于栓剂水溶性基质，分为不同熔点的是

- A: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- B: 可可豆脂
- C: 聚乙二醇
- D: 羟苯酯类

答案：C

29. 可作为栓剂的促进剂是

- A: 椰油酯
- B: 尼泊金
- C: 聚乙二醇 6000
- D: 聚山梨酯 80

答案：D

30. 三环类抗抑郁药通过抑制去甲肾上腺素摄入末梢引起高血压危象

- A: 相加作用
- B: 生理性拮抗
- C: 生化性拮抗
- D: 增敏作用

答案：B

31. 为了增加甲硝唑溶解度，使用水-乙醇混合溶剂作为

- A: 助溶剂
- B: 潜溶剂
- C: 助悬剂
- D: 增溶剂

答案：B

32. (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: 烯烃氧化
- B: N-脱烷基化
- C: 芳环羟基化
- D: 硝基还原

答案：B

33. 下列关于药物排泄的叙述中错误的是

- A: 游离型药物，只要分子大小适当，可经肾小球滤过膜进入原尿
- B: 当肾小球滤过时，与血浆蛋白结合的药物不能通过肾小球滤过膜，一仍滞留于血流中
- C: 肾小管分泌是一个主动转运过程，要通过肾小管的特殊转运载体
- D: 肾小管重吸收是被动重吸收

答案：D

34. 用纱布、棉花蘸取后用于皮肤或口腔、喉部黏膜的液体制剂为

- A: 灌洗剂
- B: 泻下灌肠剂
- C: 含药灌肠剂
- D: 涂剂

答案：D

35. 在细胞膜载体的帮助下，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

- A: 主动转运

B: 膜动转运

C: 简单扩散

D: 易化扩散

答案: D

36. 引起等效反应的相对剂量或浓度是

A: 效能

B: 治疗指数

C: 效价强度

D: 最小有效量

答案: C

37. 分光光度法常用的波长范围中，中红外光区

A: 760~2500nm

B: 200~400nm

C: 400~760nm

D: 2.5~25 μm

答案: D

38. 能促进胰岛素分泌的非磺酰脲类降血糖药物是

A: 米格列奈

B: 吡格列酮

C: 格列美脲

D: 盐酸二甲双胍

答案: A

39. 关于受体的叙述，不正确的是

A: 可与特异性配体结合

- B: 受体与配体结合时具有结构专一性
- C: 受体数目是有限的
- D: 拮抗剂与受体结合无饱和性

答案：D

40. 关于苯氧乙酸类降血脂药物叙述错误的是

- A: 苯氧乙酸类降血脂药物主要降低甘油三脂
- B: 此类药物可明显地降低 VLDL 并可调节性的升高 HDL 的水平及改变 LDL 的浓度
- C: 结构中的羧酸或在体内可水解成羧酸的部分是该类药物具有活性的必要结构
- D: 苯氧乙酸类药物以普伐他汀为代表，其结构可分为芳基和脂肪酸两部分

答案：D

41. 多用作阴道栓剂基质的是

- A: 可可豆脂
- B: Poloxamer
- C: 半合成脂肪酸甘油酯
- D: 甘油明胶

答案：D

42. β 受体阻断药阿替洛尔与利尿药氢氯噻嗪合用于高血压

- A: 生理性拮抗
- B: 药理性拮抗
- C: 增敏作用
- D: 作用相加

答案：D

43. 表示药物在体内吸收、分布、代谢、排泄过程快慢（单位 h^{-1} ）的是

- A: 消除速率常数
- B: 清除率
- C: 单室模型
- D: 半衰期

答案：A

44. 偏酸性的诺氟沙星与偏碱性的氨苄青霉素钠一经混合，立即出现沉淀是因为

- A: 离子作用引起
- B: 盐析作用引起
- C: 混合顺序引起
- D: pH 改变引起

答案：D

45. 异丙托溴铵气雾剂中无水乙醇的作用是

- A: 表面活性剂
- B: 润湿剂
- C: 抛射剂
- D: 潜溶剂

答案：D

46. 《中国药典》2010 年版中，“项目与要求”收载于。

- A: 正文部分
- B: 目录部分
- C: 附录部分

D: 凡例部分

答案: D

47. 影响生理活性物质及其转运体的是()

A: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

B: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

C: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

D: 胰岛素治疗糖尿病

答案: A

48. 以下对停药综合征的表述中，不正确的是

A: 长期连续使用某一药物，骤然停药，机体不适应此种变化

B: 又称撤药反应

C: 主要表现是症状反跳

D: 调整机体功能的药物不容易出现此类反应

答案: D

49. 双胍类胰岛素增敏剂药物

A: 甲苯磺丁脲

B: 二甲双胍

C: 瑞格列奈

D: 米格列醇

答案: B

50. 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()

A: 主动转运

B: 滤过

C: 易化扩散

D: 简单扩散

答案: C

51. 硫酸锌滴眼剂中加入少量硼酸的目的是

A: 防止药物氧化

B: 防止药物水解

C: 降低离子强度使药物稳定

D: 降低介电常数使注射液稳定

答案: B

52. 易化扩散具有，而被动转运不具有的特点是

A: 有载体或酶参与

B: 没有载体或酶参与

C: 顺浓度差转运

D: 逆浓度差转运

答案: A

53. 注射剂处方中亚硫酸钠的作用()

A: 抑菌剂

B: 稳定剂

C: 渗透压调节剂

D: 增溶剂

答案: B

54. 含有磺酰脲结构的药物是

A: 吡格列酮

B: 米格列醇

C: 胰岛素

D: 格列齐特

答案: D

55. 洛伐他汀的作用靶点是

A: 单胺氧化酶

B: 血管紧张素转换酶

C: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶

D: 磷酸二酯酶

答案: C

56. 急性中毒死亡的直接原因为

A: 阿司匹林哮喘

B: 肺纤维化

C: 深度呼吸抑制

D: 肺水肿

答案: C

57. 下列属于非极性溶剂的是

A: 丙二醇

B: 乙酸乙酯

C: 水

D: 甘油

答案: B

58. 片剂的弹性复原及压力分布不均匀

A: 含量均匀度不符合要求

B: 片重差异不合格

C: 裂片

D: 黏冲

答案: C

59. 下列辅料中，可生物降解的合成高分子囊材是

A: EC

B: CMC-Na

C: PLA

D: HPM

答案: C

60. 通常药物的代谢产物

A: 结构无变化

B: 药理作用增强

C: 极性比原药物大

D: 极性无变化

答案: C

61. 普鲁卡因和琥珀胆碱联用时，会加重呼吸抑制的不良反应，其可能的原因是

A: 琥珀胆碱与普鲁卡因发生药物相互作用，激活胆碱酯酶的活性，加快琥珀胆碱代谢

B: 普鲁卡因抑制肝药酶活性，进而影响了琥珀胆碱的代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

C: 普鲁卡因竞争胆碱酯酶，影响琥珀胆碱代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

D: 个体遗传性血浆胆碱酯酶活性低下

答案: C

62. 肝素过量引起出血，鱼精蛋白中强大的阳电荷蛋白与肝素中强大的阴电荷形成稳定的复合物，使肝素的抗凝血作用迅速消失，属于

- A: 化学性拮抗
- B: 增敏作用
- C: 相加作用
- D: 增强作用

答案：A

63. 干燥失重不得超过 2.0% 的剂型是（）

- A: 胶囊剂
- B: 软膏剂
- C: 气雾剂
- D: 颗粒剂

答案：D

64. 属于乳化剂的是

- A: 甘油
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 白凡士林

答案：B

65. 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: 竞争性拮抗药
- C: 反向激动药
- D: 非竞争性拮抗药

答案：A

66. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h， V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g/ml}$ ，每 4h 口服一次。

- A: 血药浓度
- B: 平均稳态血药浓度
- C: 半衰期
- D: 治疗指数

答案：B

67. (2015 年真题) 受体脱敏表现为 ()

- A: 长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加
- B: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感
- C: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强
- D: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

答案：D

68. 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: 药物误服
- C: 药物滥用
- D: 药品与食品的不良相互作用

答案：A

69. 以下不属于免疫分析法的是

- A: 放射免疫法
- B: 酶免疫法

C: 红外免疫法

D: 荧光免疫法

答案: C

70. 下列给药途径中，产生效应最快的是()

A: 口服给药

B: 吸入给药

C: 肌肉注射

D: 经皮给药

答案: B

71. (2020 年真题) 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶，大约有 50% 以上的药物是其底物，该亚型酶是

A: CYP2A6

B: CYP3A4

C: CYP2D6

D: CYP1A2

答案: B

72. 6α ， 9α 位双氟取代的药物是

A: 醋酸氟轻松

B: 醋酸氢化可的松

C: 醋酸地塞米松

D: 醋酸泼尼松龙

答案: A

73. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是十二烷基硫酸钠 ()

- A: 抗黏剂
- B: 稳定剂
- C: 增塑剂
- D: 稀释剂

答案：B

74. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积(V)分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：血药浓度最小的是

- A: 丙药
- B: 甲药
- C: 乙药
- D: 丁药

答案：B

75. (2020 年真题) 使用某些头孢菌素类药物后饮酒，出现“双硫仑”反应的原因是

- A: 弱代谢作用
- B: 酶诱导作用
- C: 酶抑制作用
- D: I 相代谢反应

答案：C

76. 对 hERGK⁺通道具有抑制作用，可诱发尖端扭转性室性心动过速的是

- A: 阿司咪唑
- B: 布洛芬
- C: 阿奇霉素
- D: 头孢曲松

答案：A

77. 完全激动药的特点是()

- A: 对受体无亲和力，无内在活性
- B: 对受体亲和力强，无内在活性
- C: 对受体亲和力强，内在活性弱
- D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案：D

78. 药品代谢的主要部位的是

- A: 肝
- B: 脾
- C: 肠
- D: 胃

答案：A

79. 黏合剂黏性不足

- A: 片重差异超限
- B: 片剂含量不均匀
- C: 黏冲
- D: 裂片

答案：D

80. 决定药物是否与受体结合的指标是()

- A: 效价
- B: 亲和力
- C: 内在活性
- D: 治疗指数

答案：B

81. 可被氧化成亚砷或砷的是

- A: 羟基
- B: 卤素
- C: 巯基
- D: 硫醚

答案：D

82. 含有手性中心的药物是

- A: 手性药物
- B: 结构特异性药物
- C: 分配系数
- D: 药效构象

答案：A

83. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 可溶片
- B: 糖衣片
- C: 舌下片
- D: 普通片

答案：D

84. 以下药物含量测定所使用的滴定液是，盐酸普鲁卡因

- A: 高氨酸滴定液
- B: 氢氧化钠滴定液
- C: 亚硝酸钠滴定液
- D: 硫酸铈滴定液

答案：C

85. 药物从血液到作用部位或组织器官的过程是

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

答案：C

86. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）。

- A: 经皮给药
- B: 舌下给药
- C: 直肠给药
- D: 呼吸道给药

答案：D

87. 属于均相液体制剂的是

- A: 鱼肝油乳剂
- B: 复方硫磺洗剂
- C: 纳米银溶胶
- D: 磷酸可待因糖浆

答案：D

88. 肠溶性包衣材料是

- A: PEG
- B: CAP
- C: E

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

D: HPMC

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/947006102141010024>