

2024 年广西壮族自治区东兰县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题通关秘籍题库（名师推荐）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

- A: 影响酶的活性
- B: 补充体内物质
- C: 干扰核酸代谢
- D: 改变细胞周围的理化性质

答案：D

2. 胃蛋白酶合剂属于哪类制剂

- A: 洗剂
- B: 高分子溶液剂
- C: 芳香水剂
- D: 乳剂

答案：B

3. 吗啡及合成镇痛药均具镇痛活性，是因为

- A: 具有相似的化学结构
- B: 具有相同的药效构象
- C: 具有相似的疏水性
- D: 具有相似的构型

答案：B

4. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是()。

- A: 重量差异
- B: 溶出度
- C: 含量均匀度
- D: 热原

答案：D

5. 影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

- A: 解离度
- B: 空间构象
- C: 立体构型
- D: 分配系数

答案：D

6. 磷脂结构上连接有多糖

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

答案：A

7. 易引起 B 型不良反应的药物是

- A: 红霉素
- B: 苯妥英钠
- C: 苯巴比妥
- D: 青霉素

答案：D

8. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

- A: 炔诺酮
- B: 米非司酮
- C: 黄体酮
- D: 雌二醇

答案：A

9. 甘露醇，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 调节 pH
- B: 调节渗透压
- C: 填充剂
- D: 稳定剂

答案：C

10. 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: 8h^{-1}
- B: 1h^{-1}
- C: 0.1h^{-1}
- D: 0.01h^{-1}

答案：C

11. 与受体有很高亲和力，但内在活性不强 ($\alpha=1$) 的药物是 ()。

- A: 完全激动药
- B: 部分激动药
- C: 竞争性拮抗药

D: 非竞争性拮抗药

答案: B

12. 主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

A: 尿液

B: 唾液

C: 血浆

D: 全血

答案: A

13. 轻度不良反应的主要表现和危害是

A: 不良反应症状明显

B: 可缩短或危及生命

C: 不良反应症状不发展

D: 有器官或系统损害

答案: C

14. 蛋白结合的叙述正确的是

A: 药物与蛋白结合后，可促进透过血脑屏障

B: 药物与蛋白结合是不可逆的，有饱和和竞争结合现象

C: 蛋白结合率低的药物，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

D: 蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

答案: D

15. 机体连续多次用药后，其对药物的反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

A: 戒断综合征

B: 耐药性

C: 耐受性

D: 低敏性

答案: C

16. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

A: pD_2

B: a

C: C_{max}

D: pA_2

答案: D

17. 红外光谱特征参数归属羟基

A: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$

B: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$

C: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$

D: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$

答案: D

18. 气雾剂中作稳定剂

A: 月桂氮革酮

B: 可可豆酯

C: 司盘 85

D: 氟利昂

答案: C

19. 属于主动靶向制剂的是

A: pH 敏感靶向制剂

- B: 抗原（或抗体）修饰的靶向制剂
- C: 磁性靶向制剂
- D: 栓塞靶向制剂

答案：B

20. 以下不属于固体制剂的是

- A: 散剂？
- B: 溶胶剂？
- C: 片剂？
- D: 胶囊剂？

答案：B

21. （2017 年真题）下列属于生理性拮抗的是（）

- A: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克
- B: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血
- C: 酚妥拉明与肾上腺素
- D: 苯巴比妥导致避孕药失效

答案：A

22. 在溶剂化物中，药物的溶解度和溶出速度顺序为

- A: 水合物
- B: 水合物
- C: 无水物
- D: 无水物

答案：B

23. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。影响药物分布的因素不正确的有

- A: 给药途径和剂型
- B: 药物与组织亲和力
- C: 体内循环与血管通透性
- D: 药物的理化性质

答案：A

24. 滴丸的非水溶性基质

- A: 液状石蜡
- B: PEG6000
- C: 硬脂酸
- D: 水

答案：C

25. 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单 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。该药物的肝清除率（）

- A: 2L/h
- B: 10L/h
- C: 8L/h
- D: 6.93L/h

答案：C

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

26. 甲氨蝶呤含用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致

A: 高钾血症

- B: 降压作用增强
- C: 巨幼红细胞症
- D: 抗凝作用下降

答案：C

27. 芳香水剂剂型的分类属于

- A: 胶体溶液型
- B: 气体分散型
- C: 固体分散型
- D: 溶液型

答案：D

28. 难溶性固体药物宜制成

- A: 控释颗粒
- B: 混悬颗粒
- C: 可溶颗粒
- D: 泡腾颗粒

答案：B

29. 下列关于部分激动药描述正确的是

- A: 部分激动药与完全激动药合用，部分激动药加大剂量可因为占据受体而出现拮抗完全激动药的效应
- B: 对受体的亲和力很低
- C: 对受体的内在活性 $\alpha = 1$
- D: 对受体的内在活性 $\alpha = 0$

答案：A

30. 加入非竞争性拮抗药后，可使激动药的量一效曲线

- A: 最大效应升高
- B: 最大效应不变
- C: 最大效应降低
- D: 增加激动药的剂量，可以使量一效曲线最大效应恢复到原来水平

答案：C

31. 所制备的药物溶液对热极为敏感

- A: 产品冷藏保存
- B: 处方中加入 EDTA 钠盐
- C: 采用棕色瓶密封包装
- D: 制备过程中充入氮气

答案：A

32. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

- A: 微粉硅胶
- B: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- C: 羟丙基甲基纤维素
- D: 泊洛沙姆

答案：A

33. 氧化代谢成酰氯，还原代谢成羟胺，产生细胞毒性，又可引起高铁血红蛋白症

- A: 氯霉素
- B: 保泰松
- C: 卡马西平
- D: 舒林酸

答案：A

34. 在药物分子中引入哪种基团可使亲水性增加

- A: 苯基
- B: 烃基
- C: 羟基
- D: 卤素

答案：C

35. （2020 年真题）根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 分散片
- B: 普通片
- C: 控释片
- D: 多层片

答案：A

36. 阿昔洛韦（

- A: 咪唑环
- B: 鸟嘌呤环
- C: 吡咯环
- D: 嘧啶环

答案：B

37. 舒林酸的代谢为

- A: 羟基化与 N-去甲基化
- B: N-去烷基再脱氨基
- C: 酚羟基的葡萄糖醛苷化
- D: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚

答案：D

38. 片剂的物料塑性较差会造成

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

答案：D

39. 效能的表示方式为

- A: LD50
- B: Emax
- C: ED50
- D: TI

答案：B

40. 下列关于主动转运描述错误的是

- A: 需要载体？
- B: 不消耗能量？
- C: 结构特异性？
- D: 逆浓度转运？

答案：B

41. 因干扰 Na⁺通道而对心脏产生不良反应的药物是

- A: 肾上腺素
- B: 索他洛尔
- C: 多柔比星
- D: 普鲁卡因胺

答案：D

42. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 中溶解的是

- A: 微溶
- B: 溶解
- C: 易溶
- D: 不溶

答案：A

43. 为天然的雌激素，不能口服，作用时间短。该药是

- A: 甲羟孕酮
- B: 苯妥英钠
- C: 己烯雌酚
- D: 雌二醇

答案：D

44. SGLT-2 是一种低亲和力的转运系统，其在肾脏中特异性的表达并且在近曲小管的肾脏中对血糖重吸收发挥作用。通过抑制肾脏中的血糖重吸收，增加尿糖的排出对糖尿病进行治疗，属于 SGLT-2 抑制剂的降糖药是

- A: 米格列醇
- B: 瑞格列净
- C: 维达列汀
- D: 米格列奈

答案：B

45. 关于药物制成剂型意义的说法，错误的是

- A: 可改变药物的作用性质
- B: 可调节药物的作用靶标

C: 可降低药物的不良反应

D: 可调节药物的作用速度

答案: B

46. 微囊的特点不包括

A: 防止药物在胃肠道内失活

B: 可使某些药物迅速达到作用部位

C: 可使某些药物具有靶向作用

D: 可使液态药物固态化

答案: B

47. 保泰松在体内代谢生成羧布宗，代谢特点是

A: 本身有活性，代谢后失活

B: 本身有活性，代谢物活性降低

C: 本身无活性，代谢后产生活性

D: 本身有活性，代谢物活性增强

答案: D

48. 临床药物代谢的生理因素有

A: 胃排空与胃肠蠕动

B: 肾小球过滤

C: 首过效应

D: 血脑屏障

答案: C

49. 属于改变细胞周围环境的理化性质的是()

A: 抗酸药用于治疗胃溃疡

B: 硝苯地平阻滞 Ca^{2+} 通道产生降压作用

C: 铁剂治疗缺铁性贫血

D: 地高辛抑制 Na^+ , K^+ -ATP 酶

答案: A

50. 能增强机体对胰岛素敏感性的双胍类降血糖药物是

A: 格列美脲

B: 盐酸二甲双胍

C: 吡格列酮

D: 米格列奈

答案: B

51. 在体内需要肝、肾两次羟基化代谢才具有活性的药物是

A: 维生素 D3

B: 骨化三醇

C: 阿法骨化醇

D: 阿仑膦酸钠

答案: A

52. 地高辛引起的药源性疾病 ()

A: 中毒性表皮坏死

B: 横纹肌溶解

C: 急性肾衰竭

D: 心律失常

答案: D

53. 属于雌甾烷类的药物是

A: 雌二醇

B: 醋酸甲地孕酮

C: 甲睾酮

D: 己烯雌酚

答案: A

54. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

A: 皮下注射

B: 皮内注射

C: 鞘内注射

D: 腹腔注射

答案: C

55. 以 S (-) 异构体上市的药物是

A: 奥美拉唑

B: 埃索美拉唑

C: 泮托拉唑

D: 雷贝拉唑

答案: B

56. 有关涂膜剂的不正确表述是

A: 是一种可涂布成膜的外用胶体溶液制剂

B: 处方由药物、成膜材料和蒸馏水组成

C: 使用方便

D: 制备工艺简单，无需特殊机械设备

答案: B

57. (2018 年真题) 苯唑西林的生物半衰期 $t_{1/2}=0.5h$ 。其 30%原形药物经肾排泄，且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌，其余大部分经肝代谢消除，对肝肾功能正常的病人，该药物的肝清除速率常数是 ()

- A: $0.97h^{-1}$
- B: $4.62h^{-1}$
- C: $1.98h^{-1}$
- D: $1.39h^{-1}$

答案：A

58. 作为第二信使的离子是哪个

- A: 氯
- B: 钾
- C: 钠
- D: 钙

答案：D

59. (2018 年真题) 在不同药物动力学模型中, 计算血药浓度与所向关系会涉及不同参数。

- A: MRT
- B: K_a
- C: Cl
- D: K_m 、 V_m

答案：A

60. 新生儿在使用氯霉素时，由于使氯霉素不能与下列那个物质结合，形成结合物排出体外，导致药物在体内聚集，引起灰婴综合征

- A: 硫酸

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

B: 氨基酸

C: 谷胱甘肽

D: 葡萄糖醛酸

答案：D

61. 可作为气雾剂潜溶剂的是

A: 乙醇

B: 维生素 C

C: 聚山梨酯 80

D: 七氟丙烷

答案：A

62. (2020 年真题) 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

A: 广泛分布于器官组织中

B: 与血浆蛋白结合率较高

C: 主要分布在红细胞中

D: 主要分布在血浆中

答案：A

63. 某药物的常规剂量是 50mg，半衰期为 1.386h，其消除速度常数为

A: $0.5h^{-1}$

B: 0.5h

C: 1h

D: $1h^{-1}$

答案：A

64. 维生素 B₁₂ 在回肠末端部位的吸收方式属于

A: 易化扩散

B: 简单扩散

C: 滤过

D: 主动转运

答案：D

65. 羧甲基纤维素钠为

A: 填充剂

B: 润滑剂

C: 崩解剂

D: 黏合剂

答案：D

66. 脂质体的质量评价指标是

A: 峰浓度比

B: 注入法

C: 相变温度

D: 渗漏率

答案：D

67. 非医疗性质反复使用麻醉药品属于（）

A: 药物滥用

B: 药物耐受性

C: 身体依赖性

D: 药物敏化现象

答案：A

68. 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: 特殊人群用药有较大差异

B: 治疗指数小、毒性反应强

C: 具非线性动力学特征

D: 个体差异很大

答案: B

69. 地西泮的活性代谢制成的药品是 ()

A: 劳拉西泮

B: 奥沙西泮

C: 硝西泮

D: 氯硝西泮

答案: B

70. 关于清除率的叙述，错误的是

A: 清除率的表达式是 $Cl = (-dX/dt) / C$

B: 清除率没有明确的生理学意义

C: 清除率的表达式是 $Cl = kV$

D: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数

答案: B

71. 治疗指数为

A: LD

B: LD

C: ED

D: LD

答案: D

72. 普通注射乳剂与亚微乳的主要划分依据是

A: 乳化剂

- B: 油相
- C: 水才目
- D: 粒径

答案：D

73. 服用阿托品在解除胃肠痉挛时，引起口干、心悸的不良反应属于()

。

- A: 副作用
- B: 继发性反应
- C: 后遗效应变态反应
- D: 首剂效应

答案：A

74. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为（）

- A: 季铵化合物
- B: 司盘类
- C: 卵磷脂
- D: 吐温类

答案：A

75. 苏木可作

- A: 助溶剂
- B: 着色剂
- C: 潜溶剂
- D: 增溶剂

答案：B

76. 机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

- A: 特异质反应
- B: 继发性反应
- C: 毒性反应
- D: 变态反应

答案：D

77. C3 位为氯原子，亲脂性强，口服吸收好的药物是

- A: 头孢呋辛
- B: 头孢氨苄
- C: 头孢克洛
- D: 硫酸头孢匹罗

答案：C

78. 对甾酮结构改造，19 位去甲基，17 位引入乙炔基得到的孕激素是

- A: 炔诺酮
- B: 左炔诺孕酮
- C: 醋酸甲地孕酮
- D: 炔雌醇

答案：A

79. (2020 年真题) 制剂处方中含有碳酸氢钠辅料的药品是

- A: 维生素 C 泡腾颗粒
- B: 板蓝根颗粒
- C: 蛇胆川贝散
- D: 元胡止痛滴丸

答案：A

80. 该仿制药片剂的相对生物利用度是

- A: 2.36
- B: 0.424
- C: 1.032
- D: 0.59

答案：C

81. 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

82. 非水酸量法的指示剂

- A: 麝香草酚蓝
- B: 淀粉
- C: 永停法
- D: 结晶紫

答案：A

83. 溶胶剂与溶液剂之间最大的不同是

- A: 药物分散形式
- B: 溶剂种类
- C: 药物分子大小
- D: 体系荷电

答案：A

84. 关于分布的说法错误的有

- A: 药物与血浆蛋白结合后仍能透过血管壁向组织转运
- B: 血脑屏障不利于药物向脑组织转运
- C: 淋巴循环使药物避免肝脏首过效应
- D: 血液循环好、血流量大的器官与组织，药物分布快

答案：A

85. 经皮给药制剂的处方材料中乙烯-醋酸乙烯共聚物为

- A: 控释膜材料
- B: 背衬材料
- C: 骨架材料
- D: 压敏胶

答案：A

86. 以下对“停药综合征”的表述中，不正确的是

- A: 又称撤药反应
- B: 长期连续使用某一药物，骤然停药，机体不适应此种变化
- 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

87. 经肺部吸收的剂型是

- A: 气雾剂
- B: 肠溶片
- C: 直肠栓
- D: 静脉注射剂

答案：A

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

88. 酯剂属于

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/835233122122012033>