

2024 湖南省麻阳苗族自治县《执业药师之西药学专业一》资格考试王牌题库及答案（名师系列）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 压片力过大，可能造成的现象为

- A: 裂片
- B: 松片
- C: 崩解迟缓
- D: 黏冲

答案：C

2. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是（）

- A: 增加药物的吸湿性
- B: 控制药物的释放
- C: 掩盖药物的不良嗅味
- D: 液体药物固体化

答案：A

3. 受体与配体结合形成的复合物可以被另一种配体置换，体现的受体性质是

- A: 选择性
- B: 饱和性
- C: 可逆性
- D: 特异性

答案：C

4. 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

- A: 林可霉素 B
- B: 对氨基酚
- C: 吗啡
- D: 哌啶苯丙酮

答案：C

5. 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: 百分之一
- B: 十分之一
- C: 千分之一
- D: 万分之一

答案：C

6. 二甲基亚砷属于（）

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

答案：A

7. 在母体循环系统与胎儿循环系统之间存在着

- A: 肠-肝循环
- B: 胎盘屏障
- C: 首过效应
- D: 血-脑屏障

答案：B

8. 下关于溶胶剂的说法不正确的是

- A: 不同溶胶剂对特定波长的吸收，使溶胶剂产生不同的颜色？
- B: 水化膜愈厚，溶胶愈稳定？
- C: Tyndall 效应是由胶粒的折射引起的？
- D: ζ 电位越高溶胶剂愈稳定？

答案：C

9. 气雾剂中作抛射剂

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

答案：A

10. 有关溶解度的正确表述是

- A: 溶解度系指在一定温度下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量
- B: 溶解度指在一定温度下，在水中溶解药物的量
- C: 溶解度系指在一定压力下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量
- D: 溶解度系指在一定温度下，在溶剂中溶解药物的量

答案：A

11. 在体内经代谢可转化为骨化三醇的药物是

- A: 维生素
- B: 维生素 A
- C: 维生素 D3
- D: 维生素

答案：C

12. (2019 年真题) 在分子中引入可增强与受体的结合力，增加水溶性，改变生物活性的基团是 ()

- A: 硫醚
- B: 羟基
- C: 酰胺基
- D: 卤素

答案：B

13. 口服药物的剂型对药物的吸收有很大影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是

- A: 散剂
- B: 溶液剂
- C: 胶囊剂
- D: 包衣片

答案：D

14. 属于被动靶向的制剂有

- A: 免疫脂质体
- B: 长循环脂质体
- C: 糖基修饰脂质体
- D: 脂质体

答案：D

15. 属于栓剂水溶性基质，分为不同熔点的是

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

D: 羟苯酯类

答案: C

16. 下列属于混悬剂中絮凝剂的是

A: 盐酸盐

B: 亚硫酸钙

C: 酒石酸盐

D: 硫酸羟钠

答案: C

17. 主动转运的特点错误的是

A: 不消耗能量

B: 逆浓度

C: 与结构类似物可发生竞争

D: 有饱和性

答案: A

18. 在体内代谢生成 10,11-环氧化物，这一环氧化物是其产生抗惊厥作用的活性成分的药物是 ()

A: 卡马西平

B: 奋乃静

C: 硫喷妥

D: 氯丙嗪

答案: A

19. 是表面活性剂的，又可用于杀菌防腐剂的是

A: 苯扎溴铵

B: 聚乙二醇

C: 液体石蜡

D: 苯甲酸

答案: A

20. 可提高化合物的脂溶性、增加脂水分配系数的是

A: 羟基和巯基

B: 烃基

C: 磺酸、羧酸和酯

D: 卤素

答案: B

21. 由给药部位进入血液循环的过程是()。

A: 药物的代谢

B: 药物的分布

C: 物质的膜转运

D: 药物的吸收

答案: D

22. 该仿制药片剂的相对生物利用度是

A: 0.59

B: 0.424

C: 2.36

D: 1.032

答案: D

23. 孟鲁司特属于

A: 糖皮质激素药

B: M胆碱受体拮抗剂

C: 白三烯受体拮抗剂

D: β 2 肾上腺素受体激动剂

答案: C

24. 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: 氯胺酮

C: 氯苯那敏

D: 扎考必利

答案: A

25. 生物半衰期

A: $t_{1/2}$

B: $t_{0.9}$

C: AUC

D: V

答案: A

26. 与青霉素合用可延缓青霉素排泄的药物是

A: 丙磺舒

B: 甲氧苄啶

C: 克拉维酸

D: 氨基糖苷

答案: A

27. 药物测量可见分光光度的范围是

A: 760~2500nm

B: <200nm

C: 200~400nm

D: 400~760nm

答案: D

28. (2017 年真题) 布洛芬口服混悬液的处方组成: 布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

A: 助悬剂

B: 润湿剂

C: 着色剂

D: pH 调节剂

答案: D

29. (2017 年真题) 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是 ()

A: 稀释剂

B: 崩解剂

C: 表面活性剂

D: 络合剂

答案: C

30. (2015 年真题) 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: 易化扩散

B: 简单扩散

C: 膜动转运

D: 主动转运

答案: D

31. 完全激动药的特点是

- A: 对受体亲和力强，无内在活性 ($\alpha = 0$)
- B: 对受体亲和力强，内在活性强 ($\alpha = 1$)
- C: 对受体亲和力强，内在活性弱 ($\alpha < 1$)
- D: 对受体亲和力弱，无内在活性 ($\alpha = 0$)

答案：B

32. 常见于羰基类化合物，如酰胺、酯、酰卤、酮等作用的是

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

答案：B

33. 对听觉神经及肾有毒性

- A: 庆大霉素
- B: 头孢克肟
- C: 青霉素钠
- D: 四环素

答案：A

34. 可作为栓剂水溶性基质的是

- A: 甘油明胶
- B: 泊洛沙姆
- C: 叔丁基羟基茴香醚
- D: 巴西棕榈蜡

答案：A

35. 关于散剂的临床应用说法错误的是

- A: 服用剂量过大时应分次服用以免引起呛咳
- B: 服用散剂后应多饮水
- C: 服用不便的中药散剂可加蜂蜜调和送服或装入胶囊吞服
- D: 服用后 0.5 小时内不可进食

答案：B

36. 根据《中华人民共和国药品管理法》第二条规定，不属于化学药的是

- A: 通过发酵的方式得到的抗生素
- B: 从天然产物中提取得到的有效单体化合物
- C: 抗体
- D: 小分子的有机或无机化合物

答案：C

37. 伤湿止痛膏属于何种剂型

- A: 凝胶贴膏剂
- B: 橡胶膏剂
- C: 搽剂
- D: 贴剂

答案：B

38. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂是

- A: 卵磷脂
- B: 新洁尔灭
- C: 吐温类
- D: 司盘类

答案：B

39. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

- A: 过敏反应
- B: 致癌
- C: 后遗效应
- D: 毒性反应

答案：A

40. 制备液体制剂首选的溶剂是

- A: 丙二醇
- B: 植物油
- C: 蒸馏水
- D: 乙醇

答案：C

41. 戒断综合征是()

- A: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象
- B: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
- C: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害
- D: 连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求

答案：C

42. 软胶囊剂的崩解时限要求为

- A: 30min
- B: 45min
- C: 15min
- D: 60min

答案：D

43. 地西泮的活性代谢制成的药品是（）

- A: 氯硝西泮
- B: 硝西泮
- C: 奥沙西泮
- D: 劳拉西泮

答案：C

44. 属于更昔洛韦的生物电子等排衍生物的是

- A: 喷昔洛韦
- B: 阿昔洛韦
- C: 奥司他韦
- D: 更昔洛韦

答案：A

45. 基于病变组织与正常组织间酸碱性的差异的靶向制剂是（）

- A: 纳米囊
- B: 微球
- C: pH 敏感脂质体
- D: 常规脂质体

答案：C

46. 甘露醇

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

答案：D

47. 维生素 C 注射液属于

- A: 混悬型注射剂
- B: 溶胶型注射剂
- C: 乳剂型注射剂
- D: 溶液型注射剂

答案：D

48. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

- A: 胺基
- B: 卤素
- C: 羟基
- D: 硫醚

答案：C

49. 影响手性药物对映体之间活性差异的因素是

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

答案：B

50. 主要作为抗心绞痛药的是

- A: 单硝酸异山梨酯
- B: 非洛地平
- C: 可乐定

D: 阿托伐他汀

答案: A

51. 同时具有药源性肾毒性和药源性耳毒性的药物是

A: 胺碘酮

B: 链霉素

C: 金盐

D: 四环素

答案: B

52. (2020 年真题) 处方中含有抗氧剂的注射剂是

A: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

B: 维生素 C 注射液

C: 苯妥英钠注射液

D: 硫酸阿托品注射液

答案: B

53. 阅读材料，回答题

A: 粉末细度与结晶度适宜

B: 无热原. 细菌内毒素

C: 无菌

D: 无异物

答案: A

54. 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: 还原反应

B: 芳环羟基化

C: 烯烴环氧化

D: N-脱烷基化

答案: D

55. 难溶性药物在表面活性剂的作用下溶解度增加的现象称为

A: 助溶

B: 絮凝

C: 增溶?

D: 潜溶?

答案: C

56. (2017 年真题) 分子中含有酚羟基, 遇光易氧化变质, 需避光保存的药物是 ()

A: 维生素 B2

B: 维生素 A

C: 肾上腺素

D: 苯巴比妥钠

答案: C

57. 阿托伐他汀是 HMG-CoA 还原酶抑制剂, 其发挥此作用的必需药效团是

A: 3, 5-二羟基戊酸片段

B: 异丙基

C: 吡咯环

D: 氟苯基

答案: A

58. 与受体有亲和力, 内在活性弱的是

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

答案：D

59. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

- A: 鲨试剂
- B: 麻醉猫
- C: 离体豚鼠回肠
- D: 整体家兔

答案：A

60. 聚乙烯醇为

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

答案：D

61. 药物制剂常用的表面活性剂中，毒性最大的是

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

答案：C

62. 下列属于肝药酶诱导剂的是（）

- A: 甲硝唑
- B: 西咪替丁
- C: 利福平
- D: 红霉素

答案：C

63. 制剂处方中不含辅料的药品是

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

答案：A

64. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是（）

- A: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰亚胺醌引起肾毒性和肝毒性
- B: 对乙酰氨基酚分子中含有酰胺键，正常贮存条件下易发生水解变质
- C: 对乙酰氨基酚在体内主要与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄
- D: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒

答案：B

65. 下列联合用药会产生拮抗作用的是

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

答案：A

66. (2017 年真题) 地高辛的表观分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是 ()

- A: 大部分与血浆蛋白结合，组织蛋白结合少
- B: 药物全部分布在血液
- C: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织
- D: 药物全部与组织蛋白结合

答案：C

67. 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: 直接反应
- C: 反应时间
- D: pH 的改变

答案：D

68. 苯巴比妥在 90% 的乙醇溶液中溶解度最大，90% 的乙醇溶液是作为

- A: 潜溶剂
- B: 絮凝剂
- C: 增溶剂
- D: 消泡剂

答案：A

69. 完全激动药

- A: 亲和力强但内在活性弱
- B: 亲和力和内在活性都弱
- C: 亲和力及内在活性都强

D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：C

70. 硫喷妥麻醉作用迅速的主要原因是

A: 体内再分布

B: 吸收不良

C: 肾排泄慢

D: 对脂肪组织亲和力大

答案：D

71. 关于输液叙述不正确的是

A: 渗透压可为等渗或低渗

B: 输液中的可见异物可引起过敏反应

C: 输液中不得添加任何抑菌剂

D: 输液对无菌、无热原及澄明度这三项，更应特别注意

答案：A

72. 下列对治疗指数的叙述正确的是

A: 值越小则表示药物越安全

B: 质反应和量反应的半数有效量的概念一样

C: 评价药物安全性比安全指数更加可靠

D: 英文缩写为 TI，可用 LD

答案：D

73. 不适宜用作矫味剂的是

A: 糖精钠

B: 甜菊苷

C: 薄荷油

D: 苯甲酸

答案：D

74. 简单扩散是指

A: 借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运

B: 细胞膜上存在膜孔，孔径约有 0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道

C: 生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜

D: 转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量

答案：C

75. 以下胺类药物中活性最低的是

A: 季铵

B: 仲胺

C: 伯胺

D: 叔胺

答案：D

76. (2018 年真题) 属于主动转运的肾排泄过程是 ()

A: 胆汁排泄

B: 肾小管重吸收

C: 肾小球滤过

D: 肾小管分泌

答案：D

77. 鱼肝油乳剂

- A: 润湿剂
- B: 矫味剂
- C: 乳化剂
- D: 防腐剂

答案：C

78. 该仿制药片剂的绝对生物利用度是

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

答案：B

79. 含片的崩解时限

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

答案：A

80. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

- A: 因为刺激性大，会产生疼痛
- B: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性
- C: 可采用依地酸二钠络合金属离子
- D: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛

答案：D

81. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是 ()

- A: 直接压片用乳糖
- B: 交联聚维酮
- C: 微晶纤维素
- D: 2, 6-二叔丁基对甲酚

答案: D

82. 酪氨酸激酶抑制剂 ()

- A: 氨鲁米特
- B: 伊马替尼
- C: 氟他胺
- D: 他莫昔芬

答案: B

83. 压缩压力不足可能造成

- A: 黏冲
- B: 崩解迟缓
- C: 裂片
- D: 松片

答案: D

84. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，初始血药浓度为 $10\ \mu\text{g}/\text{ml}$ ，则表观分布容积 V 为

- A: 6L
- B: 2L
- C: 15L
- D: 4L

答案: A

85. 胰岛素激活胰岛素受体发挥药效的作用机制是

- A: 干扰核酸代谢
- B: 作用于受体
- C: 影响酶的活性
- D: 影响细胞离子通道

答案：B

86. 异丙托溴铵气雾剂中无水乙醇的作用是

- A: 潜溶剂
- B: 润湿剂
- C: 表面活性剂
- D: 抛射剂

答案：A

87. 属于单环类 β 内酰胺类的是 ()

- A: 氨曲南
- B: 甲氧苄啶
- C: 亚胺培南
- D: 舒巴坦

答案：A

88. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是微晶纤维素 ()

- A: 抗黏剂
- B: 稳定剂
- C: 稀释剂
- D: 增塑剂

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：C

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/508062067042007022>