

2024 年广西壮族自治区岑溪市《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题及参考答案（能力提升）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是（）

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

答案：B

2. 属于孕甾烷类的药物是

- A: 甲睾酮
- B: 雌二醇
- C: 己烯雌酚
- D: 醋酸甲地孕酮

答案：D

3. 以下公式表示 $C=C_0e^{-kt}$

- A: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式
- B: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式
- C: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式
- D: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

答案：C

4. 向注射液中加入活性炭

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

答案：C

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

答案：D

6. 某药物的生物半衰期 $t_{1/2}=0.5h$ ，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: $1.98h^{-1}$
- B: $0.97h^{-1}$
- C: $4.6h^{-1}$
- D: $1.39h^{-1}$

答案：B

7. 当药物与蛋白结合率较大时，则

- A: 可以经肝脏代谢
- B: 可以通过肾小球滤过
- C: 药物难以透过血管壁向组织分布

D: 血浆中游离药物浓度也高

答案：C

8. 用渗透活性物质等为片芯，用醋酸纤维素包衣的片剂，片面上用激光打孔

A: 渗透泵片

B: 溶蚀性骨架片

C: 不溶性骨架片

D: 亲水凝胶骨架片

答案：A

9. 有关经皮给药制剂优点的错误表述是

A: 可延长药物作用时间减少给药次数

B: 可避免肝脏的首过效应

C: 适用于起效快的药物

D: 可维持恒定的血药浓度，避免口服给药引起的峰谷现象

答案：C

10. (2016 年真题) 完全激动药的特点是

A: 对受体亲和力，无内在活性

B: 对受体亲和力强，内在活性强

C: 对受体亲和力强，内在活性弱

D: 对受体亲和力强，无内在活性

答案：B

11. 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: 稀释剂

B: 抗黏剂

C: 增塑剂

D: 稳定剂

答案：D

12. 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: 阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效增强

B: 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

C: 维生素 B

D: 氯霉素注射液加入 5%葡萄糖注射液中析出沉淀

答案：D

13. 在气雾剂的处方中，可作为抛射剂的辅料是（）

A: 蜂蜡

B: 丙二醇

C: 吐温 80

D: HFA-227

答案：D

14. 下列溶剂属于极性溶剂的是

A: 丙二醇

B: 二甲基亚砜

C: 聚乙二醇

D: 液状石蜡

答案：B

15. 肾小管中，弱酸在碱性尿液中是

A: 解离少，重吸收少，排泄快

- B: 解离多，重吸收少，排泄快
- C: 解离少，重吸收多，排泄慢
- D: 解离多，重吸收少，排泄慢

答案：B

16. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是()

- A: 渗漏率
- B: 释放度
- C: 磷脂氧化指数
- D: 载药量

答案：A

17. 粒径小于 $7\mu\text{m}$ 的被动靶向微粒，静注后的靶部位是

- A: 肝、脾?
- B: 骨髓?
- C: 肺
- D: 脑?

答案：A

18. 普萘洛尔抗高血压作用的机制为

- A: 影响机体免疫功能
- B: 抑制血管紧张素转化酶的活性
- C: 作用于受体
- D: 干扰细胞核酸代谢

答案：C

19. 对 hERGK

- A: 阿奇霉素

B: 伐昔洛韦

C: 特非那定

D: 酮康唑

答案: C

20. 是一种以反复发作作为特征的慢性脑病

A: 药物滥用

B: 身体依赖性

C: 精神依赖性

D: 交叉依赖性

答案: C

21. 碳酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: 金属离子络合剂

B: 着色剂

C: pH 调节剂

D: 抗氧剂

答案: C

22. 药物微囊化的特点不包括

A: 可改善制剂外观

B: 可掩盖药物不良臭味

C: 可达到控制药物释放的目的

D: 可提高药物稳定性

答案: A

23. 下列属于生理性拮抗的是 ()

A: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

- B: 酚妥拉明与肾上腺素
- C: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克
- D: 苯巴比妥导致避孕药失效

答案：C

24. 清除率的单位是

- A: L
- B: L / h
- C: g / h
- D: l / h

答案：B

25. (2016 年真题) 关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是

- A: 易引起药物的化学降解
- B: 给药途径大，可内服也可外用
- C: 携带运输不方便
- D: 分散度大，吸收慢

答案：D

26. 所制备的药物溶液对热极为敏感

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

答案：B

27. 2012 年 4 月，某药厂生产一批注射用青霉素钠，要进行出厂检验。

- A: 鉴别

B: 稳定性

C: 含量测定

D: 检查

答案：B

28. 在药物分子中引入可使亲脂性增加的基团是

A: 氨基

B: 羟基

C: 烃基

D: 羧基

答案：C

29. 药品代谢的主要部位是（）

A: 肠

B: 肝

C: 胃

D: 脾

答案：B

30. 絮凝剂和反絮凝剂

A: 琼脂

B: 泊洛沙姆

C: 苯扎氯铵

D: 枸橼酸盐

答案：D

31. 制备普通脂质体的材料是

A: 明胶与阿拉伯胶

B: 磷脂与胆固醇

C: 西黄蓍胶

D: 聚乙二醇

答案：B

32. (2020 年真题) 处方中含有丙二醇的注射剂是

A: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

B: 苯妥英钠注射液

C: 硫酸阿托品注射液

D: 维生素 C 注射液

答案：B

33. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的

A: 灵敏性

B: 饱和性

C: 特异性

D: 选择性

答案：C

34. 油酸乙酯属于 ()

A: 极性溶剂

B: 着色剂

C: 非极性溶剂

D: 半极性溶剂

答案：C

35. 《中国药典》规定维生素 C 采用碘量法进行含量测定。

A: 具有碱性

- B: 具有酸性
- C: 具有氧化性
- D: 具有还原性

答案：D

36. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

- A: 布洛芬
- B: 塞来昔布
- C: 美洛昔康
- D: 阿司匹林

答案：D

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

答案：A

38. （2019 年真题）发挥全身治疗作用的栓剂处方中往往需要加入吸收促进剂以增加药物的吸收，常用作栓剂吸收促进剂的是（ ）。

- A: 乙基纤维素 (EC)
- B: 四氟乙烷 (HFA-134a)
- C: 液状石蜡
- D: 聚山梨酯 80

答案：D

39. 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

40. 体内吸收取决于胃排空速率

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

答案：D

41. 气雾剂中作稳定剂

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

答案：D

42. 盐酸西替利嗪咀嚼片处方是盐酸西替利嗪 5g，甘露醇 192.5g，乳糖 70g，微晶纤维素 61g，预胶化淀粉 10g，硬脂酸镁 17.5g，苹果酸适量，阿司帕坦适量，8%聚维酮乙醇溶液 100ml，共制成 1000 片。

- A: 填充剂
- B: 黏合剂
- C: 润滑剂

D: 润湿剂

答案：C

43. (2016 年真题) 药物从给药部位进入体循环的过程是 ()

A: 药物的吸收

B: 药物的代谢

C: 药物的分布

D: 药物的排泄

答案：A

44. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

A: 非极性溶剂

B: 防腐剂

C: 矫味剂

D: 半极性溶剂

答案：D

45. 化学结构如下的药物是

A: 昂丹司琼

B: 西沙必利

C: 多潘立酮

D: 莫沙必利

答案：C

46. 丙酸倍氯米松

A: β_2 肾上腺素受体激动剂

B: 磷酸二酯酶抑制剂

C: 白三烯受体拮抗剂

D: 糖皮质激素药

答案: D

47. 属于血管紧张素 II 受体拮抗剂的是

A: 贝那普利

B: 非洛地平

C: 厄贝沙坦

D: 哌唑嗪

答案: C

48. 注射剂的 pH 值一般控制在

A: 5~10

B: 4~9

C: 5~11

D: 7~11

答案: B

49. (2016 年真题) 药物从体循环向组织、器官或体液转运的过程是 ()

A: 药物的吸收

B: 药物的代谢

C: 药物的分布

D: 药物的排泄

答案: C

50. 吗啡的代谢为 ()

A: 酚羟基的葡萄糖醛苷化

B: 羟基化与 N-去甲基化

C: N-去烷基再脱氨基

D: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚

答案: A

51. 评价指标"药-时曲线下面积"可用英文缩写为

A: V

B: Cl

C: AUC

D: C

答案: C

52. 属于雌激素受体调节剂的药物是

A: 他莫昔芬

B: 氟他胺

C: 氨鲁米特

D: 伊马替尼

答案: A

53. 手性药物有不同的对应异构体，不同的异构体有不同的活性，一个异构体具有麻醉作用，另一个首发异构体具有中枢兴奋作用，该药物是（）

A: 氯胺酮

B: 苯巴比妥

C: 依托唑啉

D: 米安色林

答案: A

54. 供临用前用消毒纱布或棉球等柔软物料蘸取涂于皮肤或口腔与喉部黏膜的液体制剂是

- A: 露剂
- B: 搽剂
- C: 涂剂
- D: 甘油剂

答案：C

55. 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: 200~400nm
- B: 2.5~25m
- C: 200~760nm
- D: 100~300nm

答案：A

56. 以其他非静脉途径给药的制剂为参比制剂获得的药物活性成分吸收进入血液循环的相对量为

- A: 生物利用度
- B: 相对生物利用度
- C: 绝对生物利用度
- D: 静脉生物利用度

答案：B

57. 需要载体，不需要消耗能量的是()

- A: 促进扩散

B: 膜动转运

C: 吞噬

D: 主动转运

答案：A

58. (2016 年真题) 大部分的药物在胃肠道中最主要的吸收部位是

A: 结肠

B: 胃

C: 小肠

D: 盲肠

答案：C

59. 抗高血压药胍乙啶 (Guanethidine) 在环上的叔胺氮原子氧化属于

A: N-氧化反应

B: 水解反应

C: N-脱烷基化反应

D: 氧化脱氨反应

答案：A

60. 非无菌药物被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是()

A: 铈量法

B: 碘量法

C: 色谱法

D: 平皿法

答案：D

61. 下列关于房室模型的说法不正确的是

- A: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型
- B: 房室模型的划分是随意的
- C: 房室模型是用数学方法模拟药物体内过程而建立起来的数学模型
- D: 房室模型是最常用的药物动力学模型

答案：B

62. 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: 甲药
- B: 乙药
- C: 丁药
- D: 丙药

答案：A

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

答案：B

64. 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

65. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是

- A: 头孢噻吩钠
- B: 盐酸米诺环素
- C: 阿莫西林
- D: 克拉维酸

答案：D

66. 与阿莫西林合用后，不被 β -内酰胺酶破坏，而达到增效作用，且可口服的药物是

- A: 克拉维酸
- B: 青霉素
- C: 磺胺嘧啶
- D: 氨曲南

答案：A

67. 下列药物合用时，具有增敏效果的是

- A: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用
- B: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压
- C: 肾上腺素延长普鲁卡因的局麻作用时间
- D: 克拉霉素和阿莫西林合用，增强抗幽门螺杆菌作用

答案：A

68. 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运药物的方式是

- A: 膜动转运
- B: 主动转运

C: 滤过

D: 简单扩散

答案: D

69. 以下有关“特异性反应”的叙述中，最正确的是

A: 发生率较高

B: 与剂量相关

C: 是先天性代谢紊乱表现的特殊形

D: 潜伏期较长

答案: C

70. 需要进行溶化性检查的剂型是 ()

A: 气雾剂

B: 颗粒剂

C: 软膏剂

D: 胶囊剂

答案: B

71. 可溶性的薄膜衣料

A: 滑石粉

B: HPMC

C: 川蜡

D: EudragitL

答案: B

72. 下列二氢吡啶类钙离子拮抗剂中 2、6 位取代基不同的药物是

A: 尼群地平

B: 硝苯地平

C: 尼莫地平

D: 氨氯地平

答案: D

73. 影响脂肪、蛋白质等大分子物质转运，可使药物避免肝脏首过效应而影响药物分布的因素是

A: 血浆蛋白结合率

B: 肠-肝循环

C: 淋巴循环

D: 血-脑屏障

答案: C

74. 常用于粉末的润滑剂不包括 ()

A: 聚乙二醇

B: 硬脂酸镁

C: 乙醇

D: 滑石粉

答案: C

75. 有关药物作用的选择性，描述正确的是

A: 在复杂病因或诊断未明时要使用选择性高的药物

B: 药物作用的选择性有高低之分

C: 药物的特异性与效应的选择性一定平行

D: 选择性低的药物一般副作用较少

答案: B

76. (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: 酰胺基

B: 卤素

C: 硫醚

D: 羟基

答案：D

77. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

A: 二室模型

B: 单室模型

C: 表观分布容积

D: 清除率

答案：D

78. 含碳酸氢钠和有机酸的颗粒是

A: 可溶颗粒

B: 泡腾颗粒

C: 混悬颗粒

D: 控释颗粒

答案：B

79. 喹啉环 8 位引入氟原子，具有较强光毒性的喹诺酮类药物是

A: 加替沙星

B: 环丙沙星

C: 洛美沙星

D: 诺氟沙星

答案：C

80. (2020 年真题) 以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

- A: 糊精
- B: 羟丙甲纤维素 (HPMC)
- C: 羧甲淀粉钠 (CMS-Na)
- D: 淀粉

答案: C

81. 甜蜜素的作用是材料题

- A: 稳定剂
- B: 芳香剂
- C: 助溶剂
- D: 矫味剂

答案: D

82. 当溶液浓度为 1%(1g/100mL)，液层厚度为 1cm 时，在一定条件（波长、溶剂、温度）下的吸光度，称为（）。

- A: 分配系数
- B: 比移值
- C: 保留时间
- D: 吸收系数

答案: D

83. 下列联合用药会产生拮抗作用的是

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

答案: C

84. 分光光度法常用的波长范围中，近红外光区

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

答案：D

85. 硫酸锌滴眼剂中加入少量硼酸的目的是

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

答案：C

86. 关于药物制剂规格的说法，错误的是

- A: 葡萄糖酸钙口服溶液规格为 10%，是指每 100m 口服溶液中含葡萄糖酸钙 10g
- B: 药物制剂的规格是指每一单位制剂中含有主药的重量（或效价）或含量或（%）装量
- C: 阿司匹林规格为 0.1g，是指平均片重为 0.1g
- D: 注射用胰蛋白酶规格为 5 万单位，是指每支注射剂中含胰蛋白酶 5 万单位

答案：C

87. 根据《中国药典》，测定旋光度时，除另有规定外，测定温度和测定管长度分别为

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

A: 15℃, 1dm

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/557122021052010024>