

2024 年广西壮族自治区上林县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库附参考答案（典型题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 同时具有药源性肝毒性和药源性耳毒性的是

- A: 胺碘酮
- B: 四环素
- C: 链霉素
- D: 金盐

答案：B

2. 辛伐他汀引起的药源性疾病（）

- 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：B

3. 与受体有很高亲和力，但缺乏内在活性 ($\alpha = 0$)，与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但最大效应不变的药物是

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

答案：A

4. 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: 低敏性
- B: 耐药性
- C: 耐受性
- D: 戒断综合征

答案：C

5. 对制剂进行崩解时限检查时，取供试品 6 片（粒），分别置吊篮的玻璃管中，启动崩解仪进行检查。在盐酸溶液（9→1000）中 2 小时不得有裂缝、崩解或软化现象；在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中 1 小时内应全部崩解。如有 1 片不能完全崩解，应另取 6 片复试，均应符合规定，采用上述方法测定的药品剂型是

- A: 胃溶片
- B: 肠溶片
- C: 硬胶囊
- D: 软胶囊

答案：B

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

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

答案：B

7. 合成的氨基酮结构，阿片类镇痛药物，代谢物有活性，成瘾性小，作用时间长，戒断症状轻，为目前用作阿片类药物如海洛因依赖性替代治疗的主要药物。属于

- A: 昂丹司琼
- B: 美沙酮
- C: 氟哌啶醇
- D: 纳曲酮

答案：B

8. 能促进胰岛素分泌的磺酰脲类降血糖药物是

- A: 吡格列酮
- B: 二甲双胍
- C: 米格列奈
- D: 格列美脲

答案：D

9. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

- A: α
- B: pD_2
- C: pA_2
- D: C_{max}

答案：C

10. 溴化异丙托品气雾剂处方中潜溶剂

- A: HFA-134a
- B: 溴化异丙托品
- C: 柠檬酸
- D: 无水乙醇

答案：D

11. 决定药物是否与受体结合的指标是()

- A: 内在活性
- B: 亲和力
- C: 治疗指数
- D: 效价

答案：B

12. (2018 年真题) 含有 3,5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是()

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

答案：C

13. 属于水溶性高分子增稠材料的是()。

- A: 明胶
- B: 羧苯乙酯
- C: β -环糊精
- D: 醋酸纤维素酞酸酯

答案：A

14. 关于剂型的分类下列叙述错误的是

- A: 溶胶剂为半固体剂型
- B: 颗粒剂为固体剂型
- C: 气雾剂为气体分散型

D: 芳香水剂为液体剂型

答案：A

15. (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: 盲肠

C: 胃

D: 小肠

答案：D

16. 属于靶向制剂的是

A: 联苯双酯滴丸

B: 吲哚美辛微囊

C: 卡托普利亲水凝胶骨架片

D: 利巴韦林胶囊

答案：B

17. 部分激动药的特点是

A: 对受体亲和力强，内在活性强 ($\alpha = 1$)

B: 对受体亲和力，无内在活性 ($\alpha = 0$)

C: 对受体亲和力强，内在活性弱 ($\alpha < 1$)

D: 对受体亲和力强，无内在活性 ($\alpha = 0$)

答案：C

18. 洛美沙星结构如下：

A: 绝对生物利用度为 90%

B: 相对生物利用度为 55%

C: 相对生物利用度为 90%

D: 绝对生物利用度为 55%

答案：A

19. 麝香草酚和薄荷脑配伍产生会出现

A: 结块

B: 产气

C: 疗效下降

D: 潮解或液化

答案：D

20. 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: 卤素

B: 硫醚

C: 羟基

D: 酰胺基

答案：C

21. 阻止微管蛋白双微体聚合和诱导微管的解聚

A: 喜树碱

B: 硫酸长春碱

C: 紫杉醇

D: 多柔比星

答案：B

22. 地西泮（安定）注射液与 5%葡萄糖输液配伍时，析出沉淀的原因是

A: 离子作用

B: 溶剂组成改变

C: pH 改变

D: 直接反应

答案: B

23. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

A: 处方中加入 EDTA 钠盐

B: 采用棕色瓶密封包装

C: 产品冷藏保存

D: 制备过程中充入氮气

答案: D

24. 聚乙烯

A: 渗透泵型控释片的半透膜材料

B: 不溶性骨架材料

C: 溶蚀性骨架材料

D: 亲水凝胶型骨架材料

答案: B

25. 引起乳剂转相的是

A: 油水两相密度差不同造成

B: 乳化剂类型改变

C: 光、热、空气及微生物等的作用

D: ζ -电位降低

答案: B

26. 氟伐他汀含有的骨架结构是

A: 吡咯环

B: 吡啶环

C: 嘧啶环

D: 六氢萘环

答案: B

27. 氯霉素可发生

A: S-氧化代谢

B: 还原代谢

C: 水解代谢

D: N-脱乙基代谢

答案: B

28. 药物分子中引入磺酸基的作用是

A: 增加药物的水溶性，并增加解离度

B: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

C: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

D: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

答案: A

29. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体体现了受体的性质是 ()

A: 特异性

B: 饱和性

C: 可逆性

D: 灵敏性

答案: A

30. 可以克服血脑屏障，使药物向脑内分布的给药方式是

A: 静脉注射

B: 腹腔注射

C: 鞘内注射

D: 皮下注射

答案: C

31. (2019 年真题) 反映药物在体内吸收速度的药动学参数是 ()。

A: 表观分布容积(V)

B: 药物浓度时间-曲线下面积(AUC)

C: 达峰时间(t_{max})

D: 半衰期($t_{1/2}$)

答案: C

32. 下列抗氧剂适合的药液为硫代硫酸钠

A: 非水性药

B: 弱酸性药液

C: 乙醇溶液

D: 碱性药液

答案: D

33. 对映异构体之间产生强弱不同的药理活性的是

A: 丙胺卡因

B: 普罗帕酮

C: 氯苯那敏

D: 丙氧酚

答案: C

34. 表征药物体内过程快慢的是

A: 表观分布容积

B: 速率常数

C: 绝对生物利用度

D: 清除率

答案: B

35. 黏度适当增大有利于提高药物疗效的是

A: 滴眼液

B: 输液

C: 片剂

D: 口服液

答案: A

36. 靶向制剂可分为被动靶向制剂、主动靶向制剂和物理化学靶向制剂三大类。属于物理化学靶向制剂的是()。

A: 微乳

B: 脑部靶向前体药物

C: 免疫纳米球品

D: 磁性纳米制剂

答案: D

37. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是 ()

A: 格列喹酮

B: 那格列奈

C: 米格列醇

D: 米格列奈

答案: C

38. 碘化钾在碘酊中作为

A: 潜溶剂

B: 增溶剂

C: 助悬剂

D: 助溶剂

答案: D

39. 富马酸酮替芬喷鼻剂中三氯叔丁醇的作用是

A: 潜溶剂

B: 助溶剂

C: 防腐剂

D: 抗氧剂

答案: C

40. 清除率

A: β

B: V

C: $t_{1/2}$

D: Cl

答案: D

41. 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: 多数的头孢菌素类抗生素均具有耐酸的性质

B: 青霉素可以和氨基糖苷类抗生素等药物联合用药

C: β -内酰胺环是该类抗生素发挥生物活性的必需基团

D: β -内酰胺类抗生素分成青霉素类、头孢菌素类和单环 β -内酰胺类

答案: B

42. 引起乳剂絮凝的是

- A: 油水两相密度差不同造成
- B: 光、热、空气及微生物等的作用
- C: 乳化剂类型改变
- D: ζ -电位降低

答案：D

43. 关于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制药，下列说法错误的是

- A: 3, 5-二羟基是活性必需基团
- B: 有一定程度的横纹肌溶解副作用
- C: 最初从微生物发酵得到
- D: 主要降低三酰甘油水平

答案：D

44. 具三羟基孕甾烷的药物是

- A: 氢化可的松
- B: 黄体酮
- C: 尼尔雌醇
- D: 苯丙酸诺龙

答案：A

45. (2020 年真题) 需长期使用糖皮质激素的慢性疾病最适宜的给药方案是

- A: 每日 3 次
- B: 晚饭前 1 次
- C: 午饭后 1 次
- D: 早晨 1 次

答案：D

46. 反映激动药与受体的亲和力大小的是()

- A: pD_2
- B: C_{max}
- C: pA_2
- D: α

答案：A

47. 具有苯吗喃结构的镇咳药为

- A: 右美沙芬
- B: 溴己新
- C: 羧甲司坦
- D: 可待因

答案：A

48. 由药物的治疗作用引起的不良后果（治疗矛盾），称为

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

答案：C

49. 下列属于对因治疗的是

- A: 硝苯地平治疗心绞痛
- B: 铁剂治疗缺铁性贫血
- C: 洛伐他汀治疗高脂血症
- D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：B

50. (2020 年真题) 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

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

答案: B

51. (2017 年真题) 碱性药物的解离度与药物的 pKa 和液体 pH 的关系式为 $\lg([B])/([HB^+]) = pH - pKa$ ，某药物的 pKa=8.4，在 pH7.4 生理条件下，以分子形式存在的比例为 ()

- A: 0.1
- B: 0.9
- C: 0.5
- D: 0.01

答案: A

52. 立体异构对药效的影响不包括

- A: 结构异构
- B: 对映异构
- C: 构象异构
- D: 几何异构

答案: A

53. ACE 抑制剂含有与锌离子作用的极性基团，为改善药物在体内的吸收，将其大部分制成前药，但也有非前药性的 ACE 抑制剂。属于非前药型的 ACE 抑制剂是

- A: 雷米普利
- B: 依那普利

C: 赖诺普利

D: 贝那普利

答案: C

54. 滴眼剂中加入下列物质的作用是氯化钠

A: 调节渗透压

B: 抑菌防腐

C: 调节 pH

D: 调节黏度

答案: A

55. 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: 二苯并氧革

C: 苯二氮革

D: 含有吩噻嗪

答案: A

56. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以

A: 抑制体内 cAMP 的降解

B: 阻止内源性胆固醇的合成

C: 抑制血管紧张素 I 向血管紧张素 II 的转化

D: 降低血中三酰甘油的含量

答案: B

57. 注射用针筒及不耐酸碱玻璃器皿除去热原的方法一般可采用

A: 反渗透法

B: 高温法

C: 酸碱法

D: 吸附法

答案：B

58. 鱼精蛋白解救肝素过量引起的出血

A: 生理性拮抗

B: 药理性拮抗

C: 生化性拮抗

D: 化学性拮抗

答案：D

59. 有关栓剂质量评价及贮存的不正确表述是

A: 一般的栓剂应贮存于 10℃ 以下

B: 栓剂的外观应光滑、无裂缝、不起霜

C: 甘油明胶类水溶性基质应密闭、低温贮存

D: 融变时限的测定应在 37℃ ± 1℃ 进行

答案：A

60. (2015 年真题) 受体脱敏表现为 ()

A: 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

B: 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

C: 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

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增强

答案：B

61. 在体内转化为有活性的母体药物而发挥其治疗作用的是

- A: 微球
- B: 前体药物
- C: pH 敏感脂质体
- D: 磷脂和胆固醇

答案：B

62. (2015 年真题) 关于散剂特点的说法，错误的是 ()

- A: 粒径小. 比表面积大
- B: 尤其适宜湿敏感药物
- C: 易分散. 起效快
- D: 包装. 贮存. 运输. 携带较方便

答案：B

63. 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: CYP3A4
- B: CYP2A6
- C: CYP2D6
- D: CYP1A2

答案：A

64. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g}/\text{ml}$ ，其表观分布容积 V 为

- A: 4L
- B: 4ml
- C: 30L
- D: 20L

答案：A

65. 某胶囊剂的平均装量为 0.2g，它的装量差异限度为

- A: $\pm 8\%$
- B: $\pm 7.5\%$
- C: $\pm 10\%$
- D: $\pm 5\%$

答案：C

66. 与药品质量检定有关的共性问题的统一规定收载在《中国药典》的

- A: 凡例部分
- B: 索引部分
- C: 前言部分
- D: 附录部分

答案：A

67. (2020 年真题) 关于药物制成剂型意义的说法，错误的是

- A: 可调节药物的作用速度
- B: 可调节药物的作用靶标
- C: 可改变药物的作用性质
- D: 可降低药物的不良反应

答案：B

68. 使碱性增加的是

- A: 烃基
- B: 氨基
- C: 羟基
- D: 羰基

答案：B

69. 关于输液的叙述，错误的是

- A: 输液是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液
- B: 渗透压应为等渗或偏高渗
- C: 除无菌外还必须无热原
- D: 为保证无菌，需添加抑菌剂

答案：D

70. 作用于微管的抗肿瘤药物是

- A: 来曲唑
- B: 紫杉醇
- C: 伊立替康
- D: 依托泊苷

答案：B

71. 关于皮肤给药制剂的叙述不正确的是（）（）

- A: 可避免肝脏的首过效应
- B: 可以维持恒定的血药浓度
- C: 可以减少给药次数
- D: 不能随时给药或中断给药

答案：D

72. （2016 年真题）关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

- A: 平均稳态血药浓度与剂量成正比
- B: AUC 与剂量成正比
- C: 消除呈现一级动力学特征
- D: 剂量增加，消除半衰期延长

答案：D

73. 扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转动方式是()

- A: 滤过
- B: 易化扩散
- C: 简单扩散
- D: 主动转运

答案：C

74. 含有手性中心的药物是

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

答案：C

75. 异喹胍慢代谢者服用该药治疗高血压时，容易出现的不良反应是

- A: 恶心
- B: 直立性低血压
- C: 低血糖
- D: 高血脂

答案：B

76. 关于苯氧乙酸类降血脂药物叙述错误的是

- A: 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
- B: 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

C: 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

D: 苯氧乙酸类降血脂药物主要降低甘油三脂

答案: B

77. 鉴别盐酸麻黄碱时会出现()。

A: 双缩脲反应

B: 褪色反应

C: 甲醛-硫酸试液的反应

D: 亚硒酸反应

答案: A

78. 属于青霉素类的抗生素是

A: 亚胺培南

B: 头孢克肟

C: 舒巴坦

D: 克拉维酸

答案: C

79. 下列关于表面活性剂应用的错误叙述为

A: 乳化剂

B: 絮凝剂

C: 增溶剂

D: 润湿剂

答案: B

80. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物是

A: 氯化钠

B: 聚维酮

C: 乙醇

D: 醋酸纤维素

答案：B

81. 为选择性的白三烯受体拮抗剂，分子中含有羧酸结构，极少通过血脑屏障的平喘药是

A: 氨茶碱

B: 孟鲁司特

C: 沙丁胺醇

D: 丙酸倍氯米松

答案：B

82. （2015 年真题）注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25（美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g）。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。

A: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性

B: 美洛西林为“自杀性” β -内酰胺酶抑制剂

C: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

D: 美洛西林具有甲氧苄基，对 β -内酰胺酶具高稳定作用

答案：A

83. 某药物具有非线性消除的药动学特征，其药动学参数中，随着给药剂量增加而减小的是

A: 表观分布容积(V)

B: 清除率 (Cl)

C: 药物浓度-时间曲线下面积(AUC)

D: 半衰期(t

答案：B

84. 片剂包衣的目的不包括

- A: 掩盖苦味
- B: 控制药物的释放速度
- C: 提高药物的生物利用度
- D: 增加稳定性

答案：C

85. 化学结构如下的药物是

- A: 丙米嗪
- B: 氯丙嗪
- C: 氯米帕明
- D: 赛庚啶

答案：C

86. 《中国药典》(2015 年版)中，收载针对各剂型特点所规定的基本技术要求部分是

- A: 索引
- B: 附录
- C: 通则
- D: 凡例

答案：C

87. 完全激动药

- A: 亲和力和内在活性都弱
- B: 亲和力强但内在活性弱

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

C: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

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/835233131122012033>