

2024 年广西壮族自治区蒙山县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题内部题库含答案（能力提升）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 分子中含有吲哚环和托品醇，对中枢和外周神经 5-HT

- A: 帕洛诺司琼
- B: 托烷司琼
- C: 昂丹司琼
- D: 格拉司琼

答案：B

2. 属于三氮唑类抗真菌药，代谢物活性强于原药，但半衰期短的药物是

- A: 氟康唑
- B: 酮康唑
- C: 伏立康唑
- D: 伊曲康唑

答案：D

3. 属于非极性溶剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 液状石蜡
- C: 苯甲酸
- D: 苯扎溴铵

答案：B

4. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

- A: 热原
- B: 制酸力
- C: 重量差异
- D: 细菌内毒素

答案：C

5. 对映异构体之间具有等同的药理活性和强度

- A: 普罗帕酮
- B: 丙氧酚
- C: 氯苯那敏
- D: 丙胺卡因

答案：A

6. 反映药物内在活性的大小的是

- A: C
- B: α
- C: pA
- D: pD

答案：B

7. 注射剂的优点不包括

- A: 药效迅速、剂量准确、作用可靠
- B: 可迅速终止药物作用
- C: 适用于不能口服给药的病人
- D: 适用于不宜口服的药物

答案：B

8. 某药物采用高效液相色谱法检测，药物响应信号强度随时间变化的参数如下，其中可用于该药物含量测定的参数是

A: t

B: h

C: t

D: W

答案：B

9. 1, 8 位以氧原子环合形成吗啉环，结构中具有手性中心，药用左旋体的是

A: 诺氟沙星

B: 环丙沙星

C: 依诺沙星

D: 左氧氟沙星

答案：D

10. 普鲁卡因主要发生

A: 水解代谢

B: S-氧化代谢

C: 还原代谢

D: N-脱乙基代谢

答案：A

11. 有关影响药物分布的因素的叙述不正确的是

A: 血浆蛋白结合率高的药物，在血浆中的游离浓度大

B: 药物的疗效取决于其游离型浓度

C: 药物在体内的分布与药物和组织的亲和力有关

D: 蛋白结合可作为药物贮库

答案：A

12. 肝功能不全时，使用经肝脏代谢或活性的药物(如可的松)，可出现()
()

A: 作用增强

B: 作用减弱

C: L

D: L

答案：B

13. 硝酸酯类药物具有爆炸性，连续使用会出现耐受性，与硝酸酯受体中的巯基耗竭有关，给予下列哪种药物，可使耐受性迅速反转

A: 1, 4-二巯基-3, 3-丁二醇

B: 硫化物

C: 谷胱甘肽

D: 乙酰半胱氨酸

答案：B

14. 在体内代谢过程中，少部分可由细胞色素 P450 氧化酶系统代谢为具有肝毒性乙酰亚胺醌代谢物的药物是

A: 对乙酰氨基酚

B: 赖诺普利

C: 舒林酸

D: 缬沙坦

答案：A

15. 硝苯地平的作用机制是()

- A: 阻断受体
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 影响
- D: 影响机体免疫功能

答案：B

16. (2019 年真题) 不属于脂质体作用特点的是 ()

- A: 具有靶向性和淋巴定向性
- B: 可降低药物毒性，适宜毒性较大的抗肿瘤药物
- C: 药物相容性差，只适宜脂溶性药物
- D: 具有缓释作用，可延长药物作用时间

答案：C

17. 属于钙剂的是

- A: 雷洛昔芬
- B: 阿法骨化醇
- C: 乳酸钙
- D: 依替膦酸二钠

答案：C

18. 非水碱量法的指示剂

- A: 淀粉
- B: 结晶紫
- C: 麝香草酚蓝
- D: 永停法

答案：B

19. 羟丙甲纤维素

- A: 溶蚀性骨架材料
- B: 不溶性骨架材料
- C: 亲水凝胶型骨架材料
- D: 渗透泵型控释片的半透膜材料

答案：C

20. 聚山梨酯类表面活性剂溶血作用的顺序为

- A: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 20
- B: 聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 80
- C: 聚山梨酯 40>聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 80
- D: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 40>聚山梨酯 60>聚山梨酯 20

答案：B

21. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 聚山梨酯 80
- D: 卵磷脂

答案：A

22. (2017 年真题) 下列属于对因治疗的是 ()

- A: 硝酸甘油治疗冠心病引起的心绞痛
- B: 吗啡治疗癌性疼痛
- C: 对乙酰氨基酚治疗感冒引起的发热
- D: 青霉素治疗奈瑟球菌引起的脑膜炎

答案：D

23. 采用《中国药典》规定的方法与装置，水温 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 进行检查，应在 3 分钟内全部崩解或溶化的是

- A: 舌下片
- B: 泡腾片
- C: 可溶片
- D: 肠溶片

答案：C

24. 为一种表面活性剂，易溶于水，能与许多药物形成空隙固溶体

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

答案：B

25. 维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A 下述变化分别属于

- A: 水解
- B: 聚合
- C: 氧化
- D: 异构化

答案：D

26. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态浓度 75% 所需要的滴注给药时间为

- A: 4 个半衰期
- B: 2 个半衰期
- C: 3 个半衰期
- D: 1 个半衰期

答案：B

27. 药物或代谢产物随胆汁排泄到十二指肠后，在小肠中又被吸收回门静脉的现象称为

- A: 酶诱导作用
- B: 肝肠循环
- C: 酶抑制作用
- D: 首过效应

答案：B

28. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是 PEG6000（）

- A: 抗黏剂
- B: 增塑剂
- C: 稀释剂
- D: 稳定剂

答案：B

29. 一般注射液的 pH 应为

- A: 3~10
- B: 5~10
- C: 4~9
- D: 3~8

答案：C

30. 致孔剂

- A: 5%CMC 浆液
- B: 硬脂酸镁
- C: 乙基纤维素

D: 聚山梨酯 20

答案：D

31. 同时具有药源性肾毒性和药源性耳毒性的药物是

A: 四环素

B: 链霉素

C: 胺碘酮

D: 金盐

答案：B

32. 吩噻嗪类药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

A: 氯丙嗪

B: 三氟丙嗪

C: 乙酰丙嗪

D: 氟奋乃静

答案：D

33. 测定不易粉碎的固体药物的熔点，《中国药典》采用的方法是

A: 第二法

B: 第四法

C: 第一法

D: 第三法

答案：A

34. 可作为片剂黏合剂的是

A: 乙醇

B: L-羟丙基纤维素

C: 乳糖

D: 聚维酮

答案：D

35. (2018 年真题) 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于 ()

A: 继发性反应

B: 毒性反应

C: 变态反应

D: 特异质反应

答案：A

36. 与雌二醇的性质不符的是

A: 具弱酸性

B: 3 位羟基醚化可延效

C: 具旋光性，药用左旋体

D: 3 位羟基酯化可延效

答案：C

37. 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: 氨曲南

D: 克拉维酸

答案：A

38. 药物动力学是研究药物在体内的哪一种变化规律

A: 药物毒性随时间的变化

- B: 体内药量随时间的变化
- C: 药物排泄随时间的变化
- D: 药物效应随时间的变化

答案：B

39. 既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

- A: 喷雾剂
- B: 口服液
- C: 吸入制剂
- D: 贴剂

答案：A

40. 制剂中药物的化学降解途径不包括

- A: 水解
- B: 脱羧
- C: 结晶
- D: 氧化

答案：C

41. 阅读材料，回答题

- A: 6-氟 7-甲基哌嗪
- B: 3-羧基 4-酮基
- C: 1-乙基 3-羧基
- D: 3-羧基 6-氟

答案：B

42. 几种药物相比较时，药物的 LD

- A: 毒性越小

- B: 毒性越大
- C: 安全性越大
- D: 安全性越小

答案：A

43. 包衣片剂不需检查的项目是

- A: 脆碎度
- B: 微生物
- C: 外观
- D: 重量差异

答案：A

44. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为

- A: 司盘类
- B: 吐温类
- C: 季铵化合物
- D: 卵磷脂

答案：C

45. 二阶矩

- A: MAT
- B: VRT
- C: AUMC
- D: MRT

答案：B

46. 《中国药典》收载的阿司匹林标准中，记载在【性状】项下的内容是

- A: 溶液的澄清度
- B: 含量的限度
- C: 溶解度
- D: 游离水杨酸的限度

答案：C

47. (2017 年真题) 具有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品是 ()

- A: 别名
- B: 商品名
- C: 通用名
- D: 化学名

答案：B

48. 属于长春碱类的是

- A: 吉西他滨
- B: 环磷酰胺
- C: 多西他赛
- D: 长春瑞滨

答案：D

49. 用于冲洗开放性伤口或腔体的无菌溶液是

- A: 栓剂
- B: 洗剂
- C: 搽剂
- D: 冲洗剂

答案：D

50. 利培酮的半衰期大约为 3 小时，但用法为一日 2 次，其原因被认为是利培酮的代谢产物也具有相同的生物活性，利培酮的活性代谢产物是

- A: 洛沙平
- B: 齐拉西酮
- C: 阿莫沙平
- D: 帕利哌酮

答案：D

51. (2017 年真题) 糖皮质激素使用时间 ()

- A: 饭后
- B: 睡前
- C: 饭前
- D: 上午 7~8 点时一次服用

答案：D

52. 含有 3 羧基- δ -内能环结构片段, 香要在体内水解成 3,5-二羟基应酸, 才能发挥作用的 HMG-CoA 还原酶抑制剂是 ()。

- A: 西立伐他汀
- B: 并伐他汀
- C: 辛伐他汀
- D: 氟伐他汀

答案：C

53. 药物分布、代谢、排泄过程称为

- A: 转运
- B: 处置
- C: 生物转化

D: 消除

答案: B

54. 以上辅料中，属于缓（控）释制剂亲水凝胶骨架材料的是

A: 乙基纤维素

B: 微晶纤维素

C: 蜂蜡

D: 羟丙甲纤维素

答案: D

55. 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: ζ -电位降低

D: 光、热、空气及微生物等的作用

答案: B

56. 作为第二信使的离子是哪个（）

A: 氯离子

B: 钠离子

C: 钙离子

D: 钾离子

答案: C

57. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

A: 氨基

B: 羧基

C: 烃基

D: 羟基

答案: B

58. 乙琥胺的含量测定可采用

A: 非水碱量法

B: 非水酸量法

C: 碘量法

D: 亚硝酸钠滴定法

答案: B

59. 反映激动药与受体的亲和力大小的是()

A: α

B: C_{max}

C: pA_2

D: pD_2

答案: D

60. (2020 年真题) 盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

A: 林可霉素 B

B: 吗啡

C: 对氨基酚

D: 哌啶苯丙酮

答案: D

61. 属于被动靶向给药系统的是

A: 丝裂霉素栓塞微球

B: 甲氨蝶呤热敏脂质体

C: 阿昔洛韦免疫脂质体

D: 5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂

答案: D

62. 酪氨酸激酶抑制剂()

A: 氟他胺

B: 伊马替尼

C: 氨鲁米特

D: 他莫昔芬

答案: B

63. 对映异构体之间具有相反活性的是

A: 丙氧芬

B: 普罗帕酮

C: 依托唑啉

D: 盐酸美沙酮

答案: C

64. 下列关于肝药酶诱导剂的叙述中错误的是()

A: 使肝药酶的活性增加

B: 可使被肝药酶转化的药物血药浓度升高

C: 可加速被肝药酶转化的药物的代谢

D: 可能加速本身被肝药酶的代谢

答案: B

65. 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 D3

C: 维生素 A

D: 维生素

答案：B

66. 片剂的润滑剂是

A: 羧甲淀粉钠

B: 硬脂酸钠

C: 羟丙甲纤维素

D: 微粉硅胶

答案：D

67. 氨苄西林或阿莫西林的注射溶液，不能和磷酸盐类药物配伍使用，是因为

A: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉酸

B: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉醛酸

C: 发生 β 酰胺开环，生成 2, 5-吡嗪二酮

D: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉醛

答案：C

68. 崩解剂为

A: 羧甲基淀粉钠

B: 淀粉浆

C: 硬脂酸镁

D: 淀粉

答案：A

69. 铈量法中常用的指示剂是

A: 酚酞

B: 亚硝酸钠

C: 邻二氮菲

D: 淀粉

答案: C

70. 药物在体内转化或代谢的过程是

A: 药物的分布

B: 药物的生物转化

C: 药物的吸收

D: 药物的排泄

答案: B

71. 关于分子结构中引入羟基的说法,错误的是

A: 可以增加药物分子的亲脂性

B: 可以增加药物分子的解离度

C: 可以与受体发生氢键结合,增强与受体的结合能力

D: 可以增加药物分子的水溶性

答案: A

72. (2016 年真题) 关于非无菌液体制剂特点的说法, 错误的是

A: 携带运输不方便

B: 给药途径大, 可内服也可外用

C: 易引起药物的化学降解

D: 分散度大, 吸收慢

答案: D

73. 注射剂的质量要求不包括

A: 无热原

B: 应澄清且无色

C: pH 与血液相等或接近

D: 无菌

答案: B

74. 下列关于鼻黏膜给药的叙述中错误的是

A: 鼻黏膜吸收以脂质途径为主，但许多亲水性药物或离子型药物可从水性孔道吸收

B: 可避开肝脏首过效应

C: 鼻黏膜内的丰富血管和鼻黏膜高度渗透性有利于全身吸收

D: 吸收程度和速度比较慢

答案: D

75. 《中国药典》药品检验中，下列不需要测定比旋度的是

A: 阿司匹林

B: 硫酸奎宁

C: 阿莫西林

D: 肾上腺素

答案: A

76. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的

A: 选择性

B: 特异性

C: 灵敏性

D: 饱和性

答案: B

77. 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: 融变时限的测定应在 $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 进行

C: 栓剂的外观应光滑、无裂缝、不起霜

D: 甘油明胶类水溶性基质应密闭、低温贮存

答案：A

78. (2019 年真题) 反映药物安全性的指标是 ()。

A: 效价

B: 治疗指数

C: 治疗量

D: 阈剂量

答案：B

79. 异丙托溴铵气雾剂处方中潜溶剂是 ()

A: 无水乙醇

B: HFA-134a

C: 柠檬酸

D: 异丙托溴铵

答案：A

80. 适合于制成混悬型注射剂的药物是

A: 水中难溶的药物

B: 水中不稳定且易溶的药物

C: 油中易溶的药物

D: 水中稳定且易溶的药物

答案：A

81. 下述变化分别属于青霉素 G 钾在磷酸盐缓冲液中降解

A: 异构化

B: 聚合

C: 水解

D: 氧化

答案: C

82. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

A: 作用受体改变

B: 效价增加

C: 有阻断剂存在

D: 作用机制改变

答案: C

83. 仅有解热、镇痛作用，而不具有消炎、抗风湿作用的药物是

A: 萘普生

B: 阿司匹林

C: 对乙酰氨基酚

D: 芬布芬

答案: C

84. 属于两性离子表面活性剂的是

A: 羟苯乙酯

B: 卵磷脂

C: 聚山梨酯 80

D: 苯扎溴铵

答案: B

85. 药品储存按质量状态实行色标管理不合格药品为

A: 绿色

B: 白色

C: 红色

D: 黄色

答案：C

86. 1g (ml) 溶质能在溶剂 10 不到 30ml 的溶剂中溶解时

A: 旋光度

B: 外观性状

C: 溶解

D: 微溶

答案：C

87. (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: 润湿剂

B: pH 调节剂

C: 着色剂

D: 助悬剂

答案：D

88. (2019 年真题) 用于评价药物脂溶性的参数是 ()

A: pKa

B: LD₅₀

C: logP

D: ED₅₀

答案：C

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！

89. 药物化学的概念是

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/147115133052010024>