

2024 年河南省《执业药师之西药学专业一》 资格考试必背 200 题内部题库（名师系列）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 制备 O/W 型乳剂时，乳化剂的最佳 HLB 为

- A: 6
- B: 15
- C: 8
- D: 3

答案：B

2. 属于口服速释制剂的是（）

- A: 利培酮口崩片
- B: 注射用紫杉醇脂质体
- C: 硝苯地平渗透泵片
- D: 利巴韦林胶囊

答案：A

3. 体内药量 X 与血药浓度 C 的比值是

- A: 生物利用度
- B: 表观分布容积
- C: 生物半衰期
- D: 肠肝循环

答案：B

4. 磷酸盐缓冲溶液

- A: 抑菌防腐
- B: 调节 pH
- C: 调节黏度
- D: 调节渗透压

答案：B

5. 关于表面活性剂的叙述中正确的是

- A: 能使溶液表面张力急剧降低的物质
- B: 能使溶液表面张力降低的物质
- C: 能使溶液表面张力增高的物质
- D: 能使溶液表面张力不改变的物质

答案：A

6. 磺胺二甲基嘧啶的代谢能力在不同成年人中有所差异主要是因为

- A: 性别不同?
- B: 乙酰化代谢异常?
- C: 红细胞生化异常?
- D: G-6-PD 缺陷?

答案：B

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

答案：B

8. 保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 硝基还原
- C: 烯氧化
- D: 芳环羟基化

答案：D

9. 去甲肾上腺素结构中的氨基在体内形成季铵盐后，与 β 受体之间形成的主要键合类型是

- A: 离子键
- B: 离子-偶极
- C: 范德华引力
- D: 氢键

答案：A

10. 下列抗氧剂适合的药液为硫代硫酸钠

- A: 碱性药液
- B: 非水性药
- C: 弱酸性药液
- D: 乙醇溶液

答案：A

11. (2016 年真题) 肾小管中，弱酸在碱性尿液中

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

答案：B

12. 阳离子型表面活性剂是

- A: 卵磷脂
- B: 司盘 20
- C: 十二烷基苯磺酸钠
- D: 苯扎溴铵

答案：D

13. 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: 缬沙坦
- B: 舒林酸
- C: 赖诺普利
- D: 对乙酰氨基酚

答案：D

14. N-(4-羟基苯基)乙酰胺属于

- A: 拉丁名
- B: 商品名
- C: 药品通用名
- D: 化学名

答案：D

15. 甲氧苄啶的作用机制为

- A: 抗代谢作用
- B: 掺入 DNA 的合成
- C: 抑制二氢叶酸还原酶
- D: 抑制二氢叶酸合成酶

答案：C

16. 已证实有致畸作用和引起牙龈增生的药物是

- A: 青霉素
- B: 苯妥英钠
- C: 苯巴比妥
- D: 红霉素

答案：B

17. 下列关于药物对心血管的毒性作用，叙述错误的是

- A: 钙通道阻滞药的过度负性频率作用会恶化心力衰竭
- B: 治疗心律失常的药物可以引起新的更严重的心律失常
- C: 许多用于心血管疾病治疗的药物，本身就具有心血管毒性
- D: 钙通道阻滞药的过度负性传导作用会导致心脏停搏

答案：A

18. 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 $6\mu\text{g}/\text{ml}$ ，每 4h 口服一次。

- A: $14.6\mu\text{g}/\text{kg}$
- B: $5.1\mu\text{g}/\text{kg}$
- C: $11.2\mu\text{g}/\text{kg}$
- D: $22.2\mu\text{g}/\text{kg}$

答案：C

19. 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: 常规脂质体
- B: 微球
- C: pH 敏感脂质体

D: 纳米囊

答案: C

20. 阿托品特异性阻断 M 胆碱受体，但其选择性作用并不高，对心脏、血管、平滑肌、腺体及中枢神经功能都有影响，据此推断

A: 选择性高的药物与组织亲和力大，组织细胞对其反应性高

B: 选择性高的药物与组织亲和力大，组织细胞对其反应性低

C: 效应广泛的药物一般副作用较少

D: 效应广泛的药物一般副作用较多

答案: D

21. 评价指标"药-时曲线下面积"可用英文缩写为

A: C

B: V

C: AUC

D: Cl

答案: C

22. 属于三苯哌嗪类钙拮抗剂的是

A: 布桂嗪

B: 维拉帕米

C: 尼莫地平

D: 桂利嗪

答案: D

23. 泼尼松龙属于

A: 蛋白同化激素类药物

B: 孕激素类药物

C: 糖皮质激素类药物

D: 雌激素类药物

答案: C

24. 若测得某一级降解的药物在 25% 时， k 为 $0.02108 / h$ ，则其有效期为

A: 20h

B: 5h

C: 50h

D: 2h

答案: B

25. 关于栓剂基质可可豆脂的叙述错误的是

A: $10 \sim 20^{\circ}\text{C}$ 时易粉碎成粉末

B: 有刺激性，可塑性差

C: 熔点为 $30 \sim 35^{\circ}\text{C}$

D: 具有多种晶型

答案: B

26. 药物戒断综合征为

A: 一种以反复发作为特征的慢性脑病

B: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱

C: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

D: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

答案: B

27. 关于药物的基本作用不正确的是

- A: 药物作用具有选择性
- B: 使机体产生新的功能
- C: 具有治疗作用和不良反应两重性
- D: 药物作用与药理效应通常是互相通用

答案：B

28. 以下哪个时期用药不会对胎儿产生影响

- A: 妊娠期
- B: 临产前
- C: 哺乳期
- D: 胎儿期

答案：C

29. 影响药物在胃肠道吸收的生理因素

- A: 解离度
- B: 分子量
- C: 脂溶性
- D: 胃排空

答案：D

30. 有关乳剂特点的错误表述是

- A: 不能改善药物的不良臭味?
- B: 外用乳剂能改善对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性?
- C: 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便?
- D: 静脉营养乳剂，是高能营养输液的重要组成部分?

答案：A

31. 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 $100(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ 。

A: 0.01h^{-1}

B: 0.1h^{-1}

C: 8h^{-1}

D: 1h^{-1}

答案：B

32. 渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料

A: 醋酸纤维素

B: 氯化钠

C: 乙醇

D: PVP

答案：A

33. (2017 年真题) 体现药物入血速度和程度的是 ()

A: 生物利用度

B: 肠肝循环

C: 生物半衰期

D: 生物转化

答案：A

34. 洛美沙星结构如下：

A: 1-乙基 3-羧基

B: 3-羧基 4-酮基

C: 6-氟 7-甲基哌嗪

D: 3-羧基 6-氟

答案：C

35. (滴眼剂中加入下列物质其作用是) 聚乙烯醇

A: 调节 PH

B: 抑菌剂

C: 调节黏度

D: 稳定剂

答案：C

36. 下面属于栓剂油脂性基质的是

A: 聚乙二醇 1000

B: 聚氧乙烯 (40) 单硬脂酸酯类

C: 聚乙二醇 4000

D: 棕榈酸酯

答案：D

37. 属于单环 β -内酰胺类抗生素的药物是

A: 氨曲南

B: 克拉维酸

C: 磷霉素

D: 舒巴坦

答案：A

38. 可作为肠溶衣材料的是 ()

A: Carbomer

B: Poloxamer

C: CAP

D: EC

答案: C

39. 药物的消除速度主要决定

A: 起效的快慢

B: 最大效应

C: 不良反应的大小

D: 作用持续时间

答案: D

40. “他汀类血脂调节药导致横纹肌溶解多在连续用药 3 个月”显示引发药源性疾病的是

A: 剂量与疗程

B: 医疗技术因素

C: 药品质量因素

D: 药物相互作用

答案: A

41. 药效主要受化学结构的影响是

A: 药效构象

B: 分配系数

C: 结构特异性药物

D: 手性药物

答案: C

42. 关于注射剂特点的说法，错误的是

A: 药效迅速

B: 作用可靠

C: 使用方便

D: 剂量准确

答案: C

43. 含药溶液、乳状液或混悬液填充于特制的装置中，使用时借助手动泵的压力或其他方法将内容物呈雾状释出的制剂是

A: 气雾剂

B: 喷雾剂

C: 膜剂

D: 涂膜剂

答案: B

44. 以下不属于非离子表面活性剂的是

A: 吐温 80

B: 司盘 80

C: 普朗尼克

D: 土耳其红油

答案: D

45. 1,4-二氧吡啶环的 2 位为 2-氨基乙氧基甲基，外消旋体和左旋体均已用于临床的药物是()。

A: 氨氯地平

B: 尼群地平

C: 硝苯地平

D: 尼莫地平

答案: A

46. 下列关于溶胶剂的说法不正确的是

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

答案：D

47. 以下实例中影响药物作用的因素分别是白种人服用三环类抗抑郁药的不良反应发生率较黄种人高

- A: 个体差异
- B: 年龄因素
- C: 种族因素
- D: 疾病因素

答案：C

48. (2015 年真题) 受体对配体具有高度识别能力，对配体的化学结构与立体结构具有专一性，这一属性属于受体的 ()

- A: 可逆性
- B: 特异性
- C: 灵敏性
- D: 饱和性

答案：B

49. 为保证 I 期临床试验的安全性，选 6~7 人，给予剂量不大于 100 μg ，主要评价药物的安全性和药动学特征的研究，属于

- A: 临床前药动学研究
- B: 0 期临床研究
- C: 临床前药效学研究
- D: 临床前一般药理学研究

答案：B

50. 服用药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应属于

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

答案：C

51. 注射剂中做抗氧剂

- A: 油醇
- B: 可可豆脂
- C: 亚硫酸氢钠
- D: 丙二醇

答案：C

52. (2015 年真题) 药物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运方式是 ()

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

答案：C

53. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 为

- A: 微溶
- B: 外观性状
- C: 溶解

D: 旋光度

答案：A

54. 药物在吸收过程或进入体循环后，受体内酶系统的作用，结构发生转变的过程称为（）。

A: 药物的分布

B: 物质的膜转运

C: 药物的代谢

D: 药物的吸收

答案：C

55. 两性离子型表面活性剂是

A: 卵磷脂

B: 苯扎溴铵

C: 司盘 20

D: 十二烷基苯磺酸钠

答案：A

56. （2019 年真题）与药物剂量和本身药理作用无关，不可预测的药物不良反应是（）

A: 副作用

B: 特异质反应

C: 首剂效应

D: 后遗效应

答案：B

57. 需进行崩解时限检查的剂型是

A: 片剂

B: 滴丸剂

C: 散剂

D: 气雾剂

答案：A

58. 专供揉搽皮肤表面的液体制剂

A: 灌洗剂

B: 洗剂

C: 搽剂

D: 洗漱剂

答案：C

59. 在气雾剂的处方中，可作为潜溶剂的辅料是()

A: 吐温 80

B: 蜂蜡

C: HFA-227

D: 丙二醇

答案：D

60. 可用于口服缓（控）释制剂的亲水凝胶骨架材料是（）

A: 海藻酸钠

B: 巴西棕榈蜡

C: 乙基纤维素

D: 硬脂酸

答案：A

61. （2017 年真题）属于口服速释制剂的是（）

A: 利培酮口崩片

- B: 利巴韦林胶囊
- C: 注射用紫杉醇脂质体
- D: 硝苯地平渗透泵片

答案：A

62. 关于该处方说法错误的是

- A: 甘油为润湿剂
- B: 枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂
- C: 羟丙甲纤维素为助悬剂
- D: 水为溶剂

答案：B

63. 用大量注射用水冲洗容器，利用了热原的哪些性质

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

答案：C

64. 维生素 A 制成 β -环糊精包合物的目的是()

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

答案：B

65. 可用于戒除海洛因成瘾替代疗法的药物是

- A: 美沙酮

- B: 芬太尼
- C: 哌替啶
- D: 右丙氧芬

答案：A

66. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的代谢反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 芳环羟基化
- C: 硝基还原
- D: 烯氧化

答案：D

67. 减慢药物体内排泄，延长药物半衰期，会让药物在血药浓度一时间曲线上产生双峰现象的因素是

- A: 肠-肝循环
- B: 淋巴循环
- C: 血浆蛋白结合率
- D: 血-脑屏障

答案：A

68. 执业药师是经过——执业资格认证的优秀药学技术人员

- A: 市级
- B: 省级
- C: 地区
- D: 国家

答案：D

69. 关于抗抑郁药氟西汀性质的说法，正确的是

- A: 氟西汀为三环类抗抑郁药
- B: 氟西汀为选择性的中枢 5-HT 重摄取抑制剂
- C: 氟西汀口服吸收差，生物利用度低
- D: 氟西汀体内代谢产物无活性

答案：B

70. 一阶矩

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

答案：D

71. 脂水分配系数的符号表示

- A: C_1 ?
- B: P ?
- C: pK_a ?
- D: V ?

答案：B

72. 为提高靶向性而加以修饰的脂质体是

- A: 甘露糖修饰的脂质体
- B: 免疫脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: pH 敏感性脂质体

答案：D

73. 阿司匹林与对乙酰氨基酚成酯的非酸性前体药物是

- A: 舒林酸
- B: 布洛芬
- C: 贝诺酯
- D: 萘普生

答案：C

74. 影响药物在体内分布的相关因素是

- A: 给药途径
- B: 制剂类型
- C: 血浆蛋白结合
- D: 解离度

答案：C

75. 亚硝酸钠滴定法的指示剂

- A: 麝香草酚蓝
- B: 永停法
- C: 结晶紫
- D: 淀粉

答案：B

76. 乙烯-醋酸乙烯共聚物为

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

答案：C

77. 吗啡

- A: 谷胱甘肽结合反应
- B: 葡萄糖醛酸结合反应
- C: 乙酰化结合反应
- D: 氨基酸结合反应

答案：B

78. 以下药物含量测定所使用的滴定液是，盐酸普鲁卡因

- A: 硫酸铈滴定液
- B: 高氨酸滴定液
- C: 亚硝酸钠滴定液
- D: 氢氧化钠滴定液

答案：C

79. 单室模型的药物恒速静脉滴注 3 个半衰期，血药浓度为达稳态时的

- A: 0.75
- B: 0.88
- C: 0.5
- D: 0.9

答案：B

80. 称取 "2.0g"

- A: 称取重量可为 1.995~2.005g
- B: 称取重量可为 1.95~2.05g
- C: 称取重量可为 1.75~2.25g
- D: 称取重量可为 1.5~2.5g

答案：B

81. 舒林酸的代谢为

- A: N-去烷基再脱氨基
- B: 羟基化与 N-去甲基化
- 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

82. 异丙托溴铵气雾剂处方中潜溶剂是()

- A: HFA-134a
- B: 异丙托溴铵
- C: 柠檬酸
- D: 无水乙醇

答案：D

83. 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 $100(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ 。

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

答案：B

84. 属于大环内酯类抗生素的是

- A: 多西环素
- B: 阿米卡星
- C: 阿昔洛韦
- D: 红霉素

答案：D

85. 长期应用 β 受体拮抗药普萘洛尔时，突然停药可以由于 β 受体的敏感性增高而引起"反跳"现象。

- A: 机体产生耐受性
- B: 受体增敏
- C: 同源脱敏
- D: 异源脱敏

答案：B

86. 属于前药，在体内转化为喷昔洛韦发挥药效的是

- A: 更昔洛韦
- B: 泛昔洛韦
- C: 拉米夫定
- D: 阿昔洛韦

答案：B

87. 激动剂的特点是

- A: 对受体有亲和力，无内在活性
- B: 对受体无亲和力，有内在活性
- C: 对受体无亲和力，无内在活性
- D: 对受体有亲和力，有内在活性

答案：D

88. 用作栓剂水溶性基质的是（）

- A: 棕榈酸酯
- B: 椰油酯

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: 可可豆脂

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/716103024100011030>