

2024 年河南省方城县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题王牌题库附答案（B 卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 直接影响脂质体临床应用剂量的是

- A: 相变温度
- B: 聚合法
- C: 载药量
- D: 渗漏率

答案：C

2. 药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类，以共价键合方式与生物大分子作用的药物是()。

- A: 雌二醇(
- B: 美洛昔康(
- C: 乙胺丁醇(
- D: 美法仑(

答案：D

3. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

- A: 无定型较稳定型溶解度高
- B: 以水合物
- C: 固体分散体增加药物的溶解度
- D: 制成盐可增加药物的溶解度

答案：B

4. 单位时间内从体内消除的含药血浆体积称为

- A: 清除率
- B: 表观分布容积
- C: 绝对生物利用度
- D: 速率常数

答案：A

5. 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性($\alpha=0$)的药物属于()。

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

答案：B

6. 代谢物丙烯醛具有膀胱毒性，须和泌尿系统保护剂美司钠（巯乙磺酸钠）一起使用，以降低毒性的抗肿瘤药物是

- A: 环磷酰胺
- B: 阿霉素
- C: 顺铂
- D: 多西他赛

答案：A

7. 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：血药浓度最高的是

- A: 丁药
- B: 丙药

C: 甲药

D: 乙药

答案: A

8. 表示药物在体内吸收、分布、代谢、排泄过程快慢（单位 h^{-1} ）的是

A: 半衰期

B: 清除率

C: 单室模型

D: 消除速率常数

答案: D

9. 卡马西平在体内可发生

A: 羟基化代谢

B: S-氧化代谢

C: N-脱甲基代谢

D: 环氧化代谢

答案: D

10. 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: 口服乳剂

B: 胶囊剂

C: 栓剂

D: 口服缓释片剂

答案: C

11. 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

- A: 与谷胱甘肽的结合反应
- B: 与硫酸的结合反应
- C: 甲基化结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：C

12. 降低呼吸中枢对 CO₂ 的敏感性以及抑制脑桥呼吸调整中枢，导致呼吸抑制的药物是

- A: 毛果芸香碱
- B: 阿司匹林
- C: 普萘洛尔
- D: 吗啡

答案：D

13. 可用作滴丸非水溶性基质的是

- A: PEG6000
- B: 液体石蜡
- C: 水
- D: 硬脂酸

答案：D

14. 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: 饱和性
- B: 灵敏性
- C: 特异性
- D: 可逆性

答案：C

15. 欲使血药浓度迅速达到稳态，可采取的给药方式是

- A: 首先静脉注射一个负荷剂量，然后恒速静脉滴注
- B: 单次静脉注射给药
- C: 多次静脉注射给药
- D: 单次口服给药

答案：A

16. 完全激动药的概念是

- A: 与受体有较强的亲和力，无内在活性
- B: 与受体有较强的亲和力和较强的内在活性
- C: 与受体有较弱的亲和力，无内在活性
- D: 与受体有较弱的亲和力和较弱的内在活性

答案：B

17. 含有酚羟基、醇羟基的吗啡，在体内发生的 II 相代谢反应是

- A: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- B: 与硫酸的结合反应
- C: 与谷胱甘肽的结合反应
- D: 甲基化结合反应

答案：A

18. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

- A: 融变时限
- B: 溶化性
- C: 崩解度
- D: 溶解度

答案：B

19. 单室模型药物静脉注射消除速度常数为 0.2h^{-1} ，问清除 99% 需要多少时间

- A: 5.6h
- B: 10.5h
- C: 23.0h
- D: 12.5h

答案：C

20. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346\text{h}^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为

- A: 6.92h
- B: 20h
- C: 3.46h
- D: 12h

答案：B

21. 美国药典的缩写是

- A: EP
- B: ChP
- C: USP
- D: BP

答案：C

22. 在胃中几乎不解离的药物是

- A: 奎宁
- B: 水杨酸
- C: 麻黄碱

D: 地西洋

答案: B

23. (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: 苯巴比妥钠

B: 维生素 A

C: 肾上腺素

D: 维生素 B2

答案: C

24. 复方乙酰水杨酸片

A: 形成可溶性复合物, 有利于吸收

B: 产生协同作用, 增强药效

C: 改变尿液 pH, 有利于药物代谢

D: 减少或延缓耐药性的发生

答案: B

25. 固体分散体的特点不包括

A: 可延缓药物的水解和氧化

B: 可掩盖药物的不良气味和刺激性

C: 采用水溶性载体材料可达到缓释作用

D: 可使液态药物固体化

答案: C

26. (2019 年真题) 醋酸可的松滴眼剂(混悬液)的处方组成包括醋酸可的松(微晶)、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。

- A: 硝酸苯汞
- B: 聚山梨酯 80
- C: 羧甲基纤维素
- D: 蒸馏水

答案：C

27. 在某注射剂中加入亚硫酸氢钠，其作用可能为

- A: 金属螯合剂
- B: 抗氧剂
- C: 缓冲剂
- D: 抑菌剂

答案：B

28. 可以通过肺部吸收，被吸收的药物不经肝脏直接进入体循环的制剂是

- A: 气雾剂
- B: 静脉注射
- C: 口服制剂
- D: 肌肉注射

答案：A

29. 地西泮经体内代谢，1 位脱甲基，3 位羟基化生成的活性代谢产物为

- A: 奥沙西泮
- B: 替马西泮
- C: 劳拉西泮
- D: 去甲西泮

答案：A

30. 玻璃容器 650℃，1min 热处理，利用了热原的哪些性质

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

答案：A

31. 结构中具有三氮唑环，羟基化代谢物具有更强的活性，药物药效由原药和代谢物共同完成，该药是

- A: 伊曲康唑
- B: 伏立康唑
- C: 酮康唑
- D: 氟康唑

答案：A

32. 药物在体内的量或血药浓度降低一半所需要的时间()。

- A: 表观分布容积
- B: 生物利用度
- C: 生物半衰期
- D: 速率常数

答案：C

33. 适合于制成注射用无菌粉末的药物是

- A: 油中易溶的药物
- B: 水中不稳定且易溶的药物
- C: 水中难溶的药物
- D: 水中稳定且易溶的药物

答案：B

34. 薄膜衣中加入增塑剂的作用是

- A: 提高衣层的柔韧性，增加其抗撞击的强度
- B: 降低膜材的晶型转变温度
- C: 降低膜材的流动性
- D: 增加膜材的表观黏度

答案：A

35. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

- A: 紫杉醇
- B: 伊立替康
- C: 来曲唑
- D: 依托泊苷

答案：B

36. 对受体有很高的亲和力但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于 ()。

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

答案：D

37. 滴丸的水溶性基质是

- A: 液状石蜡
- B: 二甲基硅油
- C: 硬脂酸
- D: PEG6000

答案：D

38. 对听觉神经及肾有毒性

A: 青霉素钠

B: 庆大霉素

C: 头孢克肟

D: 四环素

答案：B

39. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

A: 0.75

B: 0.5

C: 0.99

D: 0.9

答案：C

40. 为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体，常用的修饰材料是

A: 山梨醇

B: 甘露醇

C: 聚乙二醇

D: 聚山梨酯

答案：C

41. 有较强的吸电子性，可增强脂溶性及药物作用时间的官能团是

A: 羟基

B: 硫醚

C: 卤素

D: 羧酸

答案: C

42. 热敏靶向制剂

A: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹", 将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效

B: 阻断对靶区的供血和营养, 起到栓塞和靶向性化疗双重作用

C: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

D: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取, 通过正常生理过程运送至肝、脾等器官

答案: C

43. 具有较大脂溶性, 口服生物利用度为 80%~90%, 半衰期为 14~22 小时, 每天仅需给药一次的选择性 β_1 受体阻断药是

A: 倍他洛尔

B: 艾司洛尔

C: 噻吗洛尔

D: 普萘洛尔

答案: A

44. 能增强机体对胰岛素敏感性的双胍类降血糖药物是

A: 盐酸二甲双胍

B: 格列美脲

C: 吡格列酮

D: 米格列奈

答案: A

45. 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

46. 可用于软胶囊中的分散介质是

- A: 二氧化硅
- B: 二氯甲烷
- C: 聚乙二醇 400
- D: 二氧化钛

答案：C

47. (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: 着色剂
- C: 润湿剂
- D: pH 调节剂

答案：C

48. 润滑剂用量不足

- A: 片重差异不合格
- B: 裂片
- C: 含量均匀度不符合要求
- D: 黏冲

答案：D

49. 药物被吸收进入血液循环的速度与程度，称为（）

- A: 生物利用度
- B: 生物半衰期
- C: 肝肠循环
- D: 生物转化

答案：A

50. （2020 年真题）药物制剂常用的表面活性剂中，毒性最大的是

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

答案：D

51. 属于肝药酶抑制剂药物的是（）。

- A: 螺内酯
- B: 苯妥英钠
- C: 西咪替丁
- D: 苯巴比妥

答案：C

52. 可作为片剂填充剂的是

- A: 乙醇
- B: 乳糖
- C: 聚维酮
- D: L-羟丙基纤维素

答案：B

53. 氯化钠

A: 抑菌剂

B: 润湿剂

C: 渗透压调节剂

D: 助悬剂

答案：C

54. 含有氢键键合的极性药效团二氨基硝基乙烯结构，反式体有效的 H₂ 受体阻断药抗剂类抗溃疡药是

A: 奥美拉唑

B: 西咪替丁

C: 雷尼替丁

D: 法莫替丁

答案：C

55. （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: 盲肠

B: 结肠

C: 小肠

D: 胃

答案：C

56. 多发生在长期用药后，潜伏期长、难以预测的不良反应属于

A: C 型药品不良反应

B: A 型药品不良反应

C: 首过效应

D: B 型药品不良反应

答案：A

57. 属于维生素 D 类的药物是

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

答案：C

58. 麻醉用阿托品引起腹胀、尿潴留属于

- A: 年龄
- B: 给药方法
- C: 药物因素
- D: 性别

答案：C

59. 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: 皮下注射
- C: 鞘内注射
- D: 腹腔注射

答案：C

60. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 中溶解的是

- A: 微溶
- B: 易溶
- C: 不溶
- D: 溶解

答案：A

61. 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 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 药物代谢反应与药物的立体结构无关
- B: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程
- C: 药物代谢存在着基因的多态性
- D: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况

答案：A

62. (2019 年真题) 药品名称“盐酸黄连素”属于 ()。

- A: 品牌名
- B: 别名
- C: 注册商标
- D: 商品名

答案：B

63. 短效胰岛素的常用给药途径是

- A: 肌肉注射
- B: 皮内注射
- C: 静脉注射
- D: 皮下注射

答案：D

64. 稳态血药浓度是 ()

- A: V_m
- B: C_{ss}

C: K_0

D: K_m

答案：B

65.（2016 年真题）单位用“体积/时间”表示的药动学参数是

A: 清除率

B: 生物半衰期

C: 速率常数

D: 绝对生物利用度

答案：A

66.（2019 年真题）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: 饱和性

B: 特异性

C: 可逆性

D: 选择性

答案：C

67. 在酸性和碱性溶液中相当不稳定，分解时可放出氮气和二氧化碳的烷化剂抗肿瘤药是

A: 卡铂

B: 盐酸阿糖胞苷

C: 环磷酰胺

D: 洛莫司汀

答案：D

68. 主要用于抗生素和生化药品的鉴别方法是

- A: 生物学方法
- B: 紫外-可见分光光度法
- C: 高效液相色谱法
- D: 红外分光光度法

答案：A

69. 临床前药理毒理学研究不包括

- A: 一般药理学研究
- B: 药动学研究
- C: 多中心临床试验
- D: 主要药效学研究

答案：C

70. 属于血管紧张素 II 受体拮抗剂的是

- A: 贝那普利
- B: 哌唑嗪
- C: 厄贝沙坦
- D: 非洛地平

答案：C

71. 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: 高血脂症
- B: 肾炎
- C: 胃溃疡
- D: 冠心病

答案：C

72. 按药品不良反应新分类方法，取决于药物的化学性质，严重程度与药物的浓度而不是剂量有关的不良反应属于

- A: A 类反应（扩大反应）
- B: E 类反应（撤药反应）
- C: C 类反应（化学反应）
- D: D 类反应（给药反应）

答案：C

73. 下列叙述错误的是

- A: 维生素 c 注射液、红霉素片等称为制剂
- B: 制剂是为适应治疗或预防的需要而制成的药物应用形式的具体品种
- C: 片剂、胶囊剂、注射剂等为常见的制剂
- D: 剂型是为适应治疗或预防的需要而制成的药物的应用形式

答案：C

74. 血管相当丰富，是栓剂的良好吸收部位

- A: 结肠
- B: 胃
- C: 直肠
- D: 小肠

答案：C

75. 表观分布容积的表示方式是

- A: V
- B: β
- C: $t_{1/2}$
- D: C_{t}

答案：A

76. 药物的效价强度是指

- A: 引起等效反应的相对剂量或浓度
- B: 引起药理效应的最小剂量
- C: 治疗量的最大极限
- D: 引起 50%动物阳性反应的剂量

答案：A

77. 下列片剂辅料的作用是

- A: 崩解剂
- B: 填充剂
- C: 黏合剂
- D: 润湿剂

答案：B

78. 不影响胃肠道吸收的因素是

- A: 药物的解离常数与脂溶性
- B: 药物从制剂中的溶出速度
- C: 药物的旋光度
- D: 药物的粒子大小

答案：C

79. 栓剂水溶性基质是

- A: 甘油明胶
- B: 蜂蜡
- C: 半合成脂肪酸甘油酯
- D: 羊毛脂

答案：A

80. 阿托品用于解除胃肠痉挛时，会引起口干、心悸、便秘，属于药物
()

- A: 后遗效应
- B: 毒性反应
- C: 变态反应
- D: 副作用

答案：D

81. 富马酸酮替芬喷鼻剂中三氯叔丁醇的作用是

- A: 防腐剂
- B: 抗氧化剂
- C: 助溶剂
- D: 潜溶剂

答案：A

82. 下列不属于不良反应诱因的机体因素的是

- A: 药物附加剂
- B: 年龄大小
- C: 遗传种族
- D: 性别

答案：A

83. 下列关于胶囊剂概念正确叙述的是

- A: 系指将药物填装于空心硬质胶囊中或密封于弹性软质胶囊中而制成的固体或半固体制剂
- B: 系指将药物填装于弹性软质胶囊中而制成的固体制剂
- C: 系指将药物填装于空心硬质胶囊中制成的固体制剂

D: 系指将药物与辅料填装于空心胶囊中或密封于软质囊材中而制成的固体制剂

答案: D

84. 有关液体药剂质量要求错误的是

- A: 液体制剂均应是澄明溶液
- B: 液体制剂应浓度准确
- C: 口服液体制剂应口感好
- D: 外用液体制剂应无刺激性

答案: A

85. 二相气雾剂为

- A: 吸入粉雾剂
- B: 混悬型气雾剂
- C: 溶液型气雾剂
- D: W/O 乳剂型气雾剂

答案: C

86. 向乳剂中加入相反类型的乳化剂可引起乳剂

- A: 絮凝
- B: 分层
- C: 破裂
- D: 转相

答案: D

87. 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

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: 2 个半衰期

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/355113243121012033>