

2024 年河北省丰宁满族自治县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题完整版附答案（达标题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 要求在 3 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 可溶片
- B: 糖衣片
- C: 舌下片
- D: 普通片

答案：A

2. 对光敏感，易发生光歧化反应的药物是

- A: 利血平
- B: 肾上腺素
- C: 硝苯地平
- D: 氯丙嗪

答案：C

3. 单位是时间的倒数，如 min

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

答案：D

4. 下列关于房室模型的说法不正确的是

- A: 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
- B: 房室模型的划分是随意的
- C: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型
- D: 房室模型是最常用的药物动力学模型

答案：B

5. （2015 年真题）药物的剂型对药物的吸收有很大的影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是（）

- A: 胶囊剂
- B: 溶液型
- C: 散剂
- D: 包衣片

答案：D

6. 血管相当丰富，是栓剂的良好吸收部位

- A: 结肠
- B: 小肠
- C: 胃
- D: 直肠

答案：D

7. 药物流行病学研究的起点

- A: 描述性研究
- B: 队列研究
- C: 病例对照研究
- D: 实验性研究

答案：A

8. (2016 年真题) 泡腾片的崩解时限是

- A: 3min
- B: 30min
- C: 15min
- D: 5min

答案：D

9. (2016 年真题) 乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中会出现分层、絮凝等不稳定现象。

- A: 分散相与连续相存在密度差
- B: 乳化剂失去乳化作用
- C: 乳化剂类型改变
- D: 分散相乳滴电位降低

答案：A

10. 甲氧氯普胺口崩片矫味剂是

- A: 交联聚维酮
- B: 微晶纤维素
- C: 阿司帕坦
- D: 甘露醇

答案：C

11. 蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是()

。

- A: 主动转运
- B: 滤过
- C: 简单扩散

D: 膜动转运

答案：D

12. 滥用药物导致奖赏系统反复、非生理性刺激所致的精神状态（）。

A: 身体依赖

B: 精神依赖

C: 药物耐受性

D: 交叉依耐性

答案：B

13. 出现疗效所需的最小剂量

A: 最小有效量

B: 极量

C: 治疗量

D: 半数中毒量

答案：A

14. 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: 首剂效应

B: 副作用

C: 特异质反应

D: 后遗效应

答案：C

15. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

A: 氧化

B: 脱羧

C: 异构化

D: 聚合

答案: D

16. 东莨菪碱符合下列哪一条

A: 为莨菪醇与莨菪酸所成的酯

B: 化学结构中 6, 7 位有双键

C: 化学结构中 6, 7 位上有氧桥

D: 为 6-羟基莨菪醇与左旋莨菪酸所成的酯

答案: C

17. 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致

A: 降压作用增强

B: 高钾血症

C: 巨幼红细胞症

D: 抗凝作用下降

答案: C

18. 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：在体内分布体积最广的是

A: 乙药

B: 甲药

C: 丙药

D: 丁药

答案: B

19. K^+ 、 Na^+ 、 I^- 的膜转运机制

A: 膜孔转运

- B: 促进扩散
- C: 单纯扩散
- D: 主动转运

答案：D

20. 气雾剂中可作抛射剂

- A: 没食子酸酯类
- B: 非离子型表面活性剂
- C: 聚乙二醇
- D: 硬脂酸铝

答案：C

21. 下列关于吸入制剂的附加剂的叙述中不正确的是

- A: 滑石粉可作为抛射剂
- B: 粉雾剂常用的稀释剂为乳糖
- C: 氢化植物油是常用的润滑剂
- D: 聚乙二醇是常用的润滑剂

答案：A

22. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第Ⅱ相生物结合中参与反应的体内内源性成分不包括

- A: 葡萄糖醛酸
- B: 甘氨酸
- C: Na
- D: 硫酸

答案：C

23. 美沙酮结构中的羰基与 N 原子之间形成的键合类型是

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

答案：B

24. 阻止微管蛋白双微体聚合和诱导微管的解聚

- A: 紫杉醇
- B: 喜树碱
- C: 硫酸长春碱
- D: 多柔比星

答案：C

25. 静脉注射用脂肪乳

- A: 精制大豆磷脂为乳化剂
- B: 精制大豆油为油相
- C: 注射用甘油为溶剂
- D: 使用本品时，不可将电解质溶液直接加入脂肪乳剂

答案：C

26. 具有促进钙、磷吸收的药物是

- A: 阿法骨化醇
- B: 阿仑膦酸钠
- C: 雷洛昔芬
- D: 葡萄糖酸钙

答案：A

27. 曲线下的面积

- A: $t_{0.9}$
- B: AUC
- C: V
- D: $t_{1/2}$

答案：B

28. 表征药物体内过程快慢的是

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

答案：D

29. 软胶囊的崩解时限

- A: 15 分钟
- B: 1.5 小时
- C: 30 分钟
- D: 1 小时

答案：D

30. 影响胃肠道吸收的药物因素有

- A: 胃排空速率
- B: 血液循环
- C: 胃肠道 pH
- D: 溶出速率

答案：D

31. 压缩压力不足可能造成

- A: 松片
- B: 黏冲
- C: 崩解迟缓
- D: 裂片

答案：A

32. 分子中含有苯并呋喃结构，S 异构体阻断 5-HT 的重摄取活性比 R 异构体强的药物是

- A: 文拉法辛
- B: 多塞平
- C: 帕罗西汀
- D: 西酞普兰

答案：D

33. 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: 0.4
- B: 0.2
- C: 0.5
- D: 0.1

答案：B

34. 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: 口服乳剂
- B: 注射剂
- C: 胶囊剂
- D: 口服缓释片剂

答案：B

35. 肠溶衣料

- A: 滑石粉
- B: HPMC
- C: EudragitL
- D: 川蜡

答案：C

36. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 用米氏方程表示，消除快慢与参数 K_m 和 V_m 有关
- B: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 V_m 有关
- C: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 K_m 有关
- D: 用零级动力学方程表示，消除快慢体现在消除速率常数 K_0 上

答案：A

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！

37. 关于药物的治疗作用，正确的是

A: 主要指可消除致病因子的作用

B: 补充治疗不能纠正的病因

C: 与用药目的无关的作用

D: 符合用药目的的作用

答案：D

38. 与受体有亲和力，内在活性强的是

A: 非竞争性拮抗药

B: 竞争性拮抗药

C: 部分激动药

D: 激动药

答案：D

39. 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α_1

A: 选择性 β_1

B: 选择性 β_2

C: 非选择性 β 受体阻断药，具有较强抑制心肌收缩力作用，同时具有引起支气管痉挛及哮喘的副作用

D: 选择性 β_1

答案：C

40. (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: 胃

D: 小肠

答案：D

41. 栓剂水溶性基质是

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

答案：C

42. 聚山梨酯类非离子表面活性剂为

- A: 卵磷脂
- B: 吐温 80
- C: 司盘 80
- D: 卖泽

答案：B

43. （2015 年真题）对该药进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 40ug.h/ml 和 36ug.h/ml。

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

答案：C

44. 在气雾剂中不需要使用的附加剂是（）

- A: 抗氧剂
- B: 润湿剂
- C: 抛射剂
- D: 遮光剂

答案：D

45. 《中国药典》贮藏项下规定，"阴凉处"为

A: 避光并不超过 20℃

B: 不超过 20℃

C: 25℃±2℃

D: 10~30℃

答案：B

46. 容易被氧化成砷或者亚砷的是

A: 烃基

B: 磺酸

C: 醚

D: 羟基

答案：C

47. 美沙酮可发生

A: 水解代谢

B: N-脱乙基代谢

C: S-氧化代谢

D: 还原代谢

答案：D

48. 制备 O/W 型乳剂时，乳化剂的最佳 HLB 为

A: 8

B: 15

C: 3

D: 6

答案：B

49. 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: 首过效应
- C: 肝肠循环
- D: 酶抑制作用

答案：C

50. 药物代谢的主要器官是

- A: 肺
- B: 胆
- C: 肝脏
- D: 小肠

答案：C

51. 庆大霉素可引起

- A: 血管神经性水肿
- B: 急性肾衰竭
- C: 药源性肝病
- D: 药源性耳聋和听力障碍

答案：D

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

- A: 表观分布容积(V)
- B: 半衰期($t_{1/2}$)

C: 清除率 (CL)

D: 药物浓度-时间曲线下面积 (AUC)

答案: C

53. 与普萘洛尔的叙述不相符的是

A: 属于 α 受体拮抗剂

B: 属于 β 受体拮抗剂

C: 结构中含有萘环

D: 结构中含有异丙氨基丙醇

答案: A

54. 表观分布容积的表示方式是

A: C_1

B: $t_{1/2}$

C: β

D: V

答案: D

55. 药品不良反应监测的说法，错误的是

A: 药品不良反应监测包括药物警戒的所有内容

B: 药品不良反应监测主要针对质量合格的药品

C: 药品不良反应监测是指对上市后的药品实施的监测

D: 药品不良反应监测主要包括对药品不良信息的收集分析和监测

答案: A

56. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

A: 过敏反应

B: 致癌

C: 后遗效应

D: 毒性反应

答案：A

57. 在维生素 C 注射液中作为溶剂的是

A: 亚硫酸氢钠

B: 依地酸二钠

C: 注射用水

D: 碳酸氢钠

答案：C

58. 为前体药物，经肝脏代谢为 6-甲氧基-2-萘乙酸后产生活性，对环氧化酶-2 有选择性抑制作用的药物是

A: 萘丁美酮

B: 萘普生

C: 吲哚美辛

D: 舒林酸

答案：A

59. 下列哪种抗氧化剂可在偏酸性的溶液中使用

A: 半胱氨酸

B: 亚硫酸氢钠

C: 维生素 E

D: 硫代硫酸钠

答案：B

60. 关于受体的描述，不正确的是

A: 特异性识别配体

- B: 受体与配体的结合具有可逆性
- C: 能与配体结合
- D: 不能参与细胞的信号转导

答案：D

61. 治疗心力衰竭的药物很多，有些药物的治疗药物浓度检测很重要。

- A: 具非线性动力学特征的药物
- B: 毒性反应不易识别的药物
- C: 个体差异很大的药物
- D: 特殊人群用药

答案：B

62. 常用 LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值表示药物的安全性，其值越大越安全，但有时欠合理，没有考虑到药物最大效应时的毒性，属于

- A: 效价强度
- B: 治疗指数
- C: 半数致死量
- D: 效能

答案：B

63. 法定计量单位名称和单位符号，放射性活度单位

- A: Mpa
- B: Pa
- C: MBq
- D: Pa · s

答案：C

64. 有关药品包装材料叙述错误的是

- A: II 类药包材指直接接触药品，但便于清洗，并可以消毒灭菌
- B: 输液瓶铝盖、铝塑组合盖属于 II 类药包材
- C: 药品的包装材料可分别按使用方式、材料组成及形状进行分类
- D: I 类药包材指直接接触药品且直接使用的药品包装用材料、容器

答案：B

65. (2015 年真题) 药品代谢的主要部位是 ()

- A: 肠
- B: 胃
- C: 肝
- D: 脾

答案：C

66. 下列对治疗指数的叙述正确的是

- A: 值越小则表示药物越安全
- B: 质反应和量反应的半数有效量的概念一样
- C: 英文缩写为 TI，可用 LD
- D: 评价药物安全性比安全指数更加可靠

答案：C

67. (2016 年真题) 含有喹啉酮环母核结构的药物是

- A: 环丙沙星
- B: 氨苄西林
- C: 尼群地平
- D: 格列本脲

答案：A

68. (2016 年真题) 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- A: 硫醚
- B: 羧酸
- C: 卤素
- D: 羟基

答案：B

69. (2019 年真题) 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是 ()。

- A: 血脑屏障
- B: 血浆蛋白结合率
- C: 肠肝循环
- D: 胎盘屏障

答案：B

70. (2016 年真题) 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α_1 、 α_2 等亚型， β 受体分为 β_1 、 β_2 等亚型。

α_1 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力； α_2 受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。 β_1 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等； β_2 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

- A: 选择性 β_1 受体激动药，具有较强扩张支气管作用，可用于平喘和改善微循环
- B: 选择性 β_2 受体阻断药，具有较强的抑制心肌收缩力作用，同时具有引起体位性低血压的副作用

C: 非选择性 β 受体阻断药，具有较强抑制心肌收缩力作用，同时具有引起支气管痉挛及哮喘的副作用

D: 选择性 β_1 受体阻断药，具有较强的增强心肌收缩力作用，临床可用于强心和抗休克

答案：C

71. 下列属于生理性拮抗的是（）

A: 苯巴比妥导致避孕药失效

B: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克

C: 酚妥拉明与肾上腺素

D: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

答案：B

72. LD

A: 治疗指数

B: 安全范围

C: 半数致死量

D: 内在活性

答案：B

73. 结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

A: 普萘洛尔

B: 苯巴比妥

C: 氯米帕明

D: 阿加曲班

答案：D

74. 重复用药后，机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为

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

答案：A

75. 磷脂结构上连接有多糖

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

答案：B

76. 在经皮给药制剂中，可用作背衬材料的是

- A: 聚异丁烯
- B: 微晶纤维素
- C: 复合铝箔
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：C

77. 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 90%
- C: 相对生物利用度为 55%
- D: 绝对生物利用度为 55%

答案：A

78. 辛伐他汀的结构特点是

- A: 含脯氨酸结构
- B: 含有二氢吡啶结构
- C: 含多氢萘结构
- D: 含有四氮唑结构

答案：C

79. 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: 简单扩散
- B: 易化扩散
- C: 滤过
- D: 主动转运

答案：A

80. 维生素 A 转化为 2, 6 一顺式维生素 A 属于

- A: 异构化
- B: 聚合
- C: 氧化
- D: 水解

答案：A

81. (2015 年真题) 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: 膜动转运
- C: 简单扩散
- D: 易化扩散

答案：A

82. 属于酪氨酸激酶抑制剂的抗肿瘤药物是

- A: 氟他胺
- B: 多西他赛
- C: 伊马替尼
- D: 依托泊苷

答案：C

83. 下列对布洛芬的描述，正确的是

- A: R 一异构体的抗炎作用强于 S 一异构体
- B: 在体内 R 一异构体可转变成 S 一异构体
- C: R 一异构体和 S 一异构体的药理作用相同
- D: 肠道内停留时间越长，R 一异构体越多

答案：B

84. 不存在吸收过程的给药途径是

- A: 肌肉注射
- B: 腹腔注射
- C: 肺部给药
- D: 静脉注射

答案：D

85. 作用于同一受体的配体之间存在竞争现象，体现受体的

- A: 饱和性
- B: 特异性
- C: 灵敏性
- D: 可逆性

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！

答案：A

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/457101062052010024>