

2024 年辽宁省台安县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题完整题库附参考答案 (轻巧夺冠)

第 I 部分 单选题 (100 题)

1. 布洛芬的药物结构为

- A: 布洛芬 S 型异构体与 R 型异构体在体内可产生协同性和互补性作用
- B: 布洛芬 R 型异构体的毒性较小
- C: 布洛芬 S 型异构体化学性质不稳定
- D: 布洛芬 R 型异构体在体内会转化为 S 型异构体

答案：D

2. 栓塞性靶向制剂

- 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: 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
- 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: 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

答案：D

3. 不存在吸收过程的给药途径是

- A: 静脉注射
- B: 腹腔注射高
- C: 口服给药
- D: 肌肉注射

答案：A

4. 含有 3 羚基- 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: 并伐他汀
- B: 西立伐他汀
- C: 辛伐他汀
- D: 氟伐他汀

答案：C

5. 在经皮给药制剂中, 可用作压敏胶材料的是

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

答案：B

6. (2019 年真题) 同一受体的完全激动药和部分激动药合用时, 产生的药理效应是 ()

- A: 二者均在低浓度时, 部分激动药拮抗完全激动的药理效应
- B: 二者均在较高浓度时, 产生两药作用增强效果
- C: 二者用量在临界点时, 部分激动药可发挥最大激动效应
- D: 部分激动药与完全激动药合用产生协同作用

答案：C

7. (2018 年真题) 硝酸甘油口服给药效果差, 舌下含服起效迅速, 导致这种差异的原因在影响药物作用因素中属于 ()。

- A: 精神因素

B: 给药途径因素

C: 给药时间因素

D: 药物剂量因素

答案：B

8. (2016 年真题) 液体制剂中，薄荷挥发油属于

A: 防腐剂

B: 着色剂

C: 矫味剂

D: 增溶剂

答案：C

9. 苯海拉明拮抗 H1 组胺受体激动剂的作用

A: 生化性拮抗

B: 药理性拮抗

C: 化学性拮抗

D: 生理性拮抗

答案：B

10. 铈量法中常用的滴定剂是

A: 硫酸铈

B: 亚硝酸钠

C: 碘

D: 高氯酸

答案：A

11. 碳酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: 金属离子络合剂

B: pH 调节剂

C: 抗氧剂

D: 着色剂

答案：B

12. 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: 抑郁症

B: 失眠症

C: 帕金森病

D: 焦虑障碍

答案：A

13. 药物从给药部位进入体循环的过程称为

A: 吸收

B: 膜动转运

C: 清除率

D: 代谢

答案：A

14. 第 I 相生物转化代谢中发生的反应是

A: 氧化反应

B: 卤代反应

C: 重排反应

D: 甲基化反应

答案：A

15. 二巯丙醇可作为解毒药是因为含有

A: 羟基

B: 卤素

C: 硫醚

D: 巯基

答案：D

16. (2015 年真题) 口服吸收好，生物利用度高，属于 5-羟色胺摄取抑制剂的抗抑郁药是 ()

A: 艾司佐匹克隆

B: 齐拉西酮

C: 艾司唑仑

D: 氟西汀

答案：D

17. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是 ()。

A: 减轻用药刺激

B: 保持栓剂硬整理度

C: 增加栓剂的稳定性

D: 促进药物释放

答案：A

18. 当药物上的缺电子基团与受体上的供电子基团产生相互作用时，电子在两者间可发生转移，这种作用力被称为

A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

B: 电荷转移复合物

C: 氢键

D: 范德华引力

答案：B

19. 保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的反应是

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

答案：B

20. 药物从给药部位进入血液循环的过程是

- A: 药物的生物转化
- B: 药物的排泄
- C: 药物的吸收
- D: 药物的分布

答案：C

21. 氨苄西林在含乳酸钠的液体中 4 小时后损失 20%，是由于

- A: 离子作用
- B: 盐析作用
- C: pH 改变
- D: 直接反应

答案：A

22. （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: 着色剂
- B: 助悬剂
- C: pH 调节剂
- D: 润湿剂

答案：C

23. 喹诺酮类抗菌药容易与体内的金属离子发生络合反应，造成儿童缺钙、贫血、缺锌等副作用，这一副作用的产生主要与药物结构中哪一基团有关

- A: 5 位氨基
- B: 6 位氟原子
- C: 3 位羧基和 4 位羰基
- D: 二氢吡啶环

答案：C

24. 假设药物消除符合一级动力学过程，问多少个 t

- A: 4t
- B: 6t
- C: 8t
- D: 10t

答案：D

25. 氟伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环
- B: 六氢萘环
- C: 吡咯环
- D: 吲哚环

答案：D

26. 微球的质量要求不包括

- A: 载药量
- B: 融变时限

C: 有机溶剂残留

D: 粒子大小

答案: B

27. 血管紧张素转化酶抑制剂药物如卡托普利，与利尿药螺内酯合用，临床上会引起

A: 高钾血症

B: 呼吸与循环抑制

C: 昏睡

D: 中毒性精神病

答案: A

28. 属于两性离子表面活性剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 羟苯乙酯

C: 卵磷脂

D: 苯扎溴铵

答案: C

29. 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: t

C: W

D: h

答案: D

30. 表观分布容积

A: $t_{1/2}$

B: V

C: $t_{0.9}$

D: AUC

答案：B

31. α -葡萄糖苷酶抑制剂药物

A: 二甲双胍

B: 米格列醇

C: 瑞格列奈

D: 甲苯磺丁脲

答案：B

32. 分子内有莨菪碱结构的是

A: 异丙托溴铵

B: 丙酸倍氯米松

C: 沙美特罗

D: 扎鲁司特

答案：A

33. 油脂性基质软膏剂忌用于

A: 糜烂渗出性及分泌物较多的皮损

B: 滋润皮肤

C: 防腐杀菌

D: 分泌物不多的浅表性溃疡

答案：A

34. 关于气雾剂质量要求和贮藏条件的说法，错误的是()。

- A: 容器应能耐受气雾剂所需的压力
- B: 贮藏条件要求是室温保存
- C: 抛射剂应为无刺激性、无毒性
- D: 附加剂应无刺激性、无毒性

答案：B

35. 西咪替丁与硝苯地平合用，可以影响硝苯地平的代谢，使硝苯地平

- A: 代谢速度减慢
- B: 代谢速度加快
- C: 代谢速度先加快后减慢
- D: 代谢速度不变

答案：A

36. （2016 年真题）含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的 II 相代谢反应是

- 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：A

37. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

- A: 后遗效应
- B: 致癌
- C: 毒性反应
- D: 过敏反应

答案：D

38. 静脉注射给药后，通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是

- A: 右旋糖酐
- B: 硫酸镁
- C: 甘露醇
- D: 氢氧化铝

答案：C

39. (2017 年真题) 下列有关药物代谢说法错误的是 ()

- A: 影响代谢的生理性因素有性别、年龄、个体、疾病等
- B: 给药途径和方法影响药物代谢
- C: 在硫酸结合和甘氨酸结合的代谢反应中，较小的剂量就能达到饱和作用
- D: 文拉法辛代谢为去甲基文拉法辛，代谢产物没有活性

答案：D

40. 元胡止痛滴丸的处方中作为冷凝剂的是

- A: 白芷
- B: 二甲基硅油
- C: 醋延胡索
- D: PEG6000

答案：B

41. 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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔

- B: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度
- C: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增加
- D: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

答案：C

42. 按照随机分配的原则将研究人群分为实验组和对照组

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

答案：B

43. (2017 年真题) 在气雾剂中不要使用的附加剂是 ()

- A: 遮光剂
- B: 抗氧剂
- C: 润滑剂
- D: 抛射剂

答案：A

44. 润湿剂是

- A: 吐温 20
- B: 磷酸二氢钠
- C: PEG4000
- D: 甘露醇

答案：A

45. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

- A: 离体豚鼠回肠
- B: 鲨试剂
- C: 整体家兔
- D: 麻醉猫

答案：D

46. 具有手性中心，在体内可发生对映异构体转化的非甾体抗炎药物是

- A: 吡罗昔康
- B: 吲哚美辛
- C: 布洛芬
- D: 芬布芬

答案：C

47. 对于易溶于水，在水溶液中不稳定的药物，可制成的注射剂是

- A: 乳剂型注射剂
- B: 混悬型注射剂
- C: 注射用无菌粉末
- D: 溶胶型注射剂

答案：C

48. 下列具有法律效力的技术文件是

- A: 检验记录
- B: 出厂检验报告
- C: 检验卡
- D: 检验报告书

答案：D

49. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

A: 200~760nm

B: 2.5~25m

C: 200~400nm

D: 100~300nm

答案：C

50. 半数有效量是指()

A: 安全用药的最大剂量

B: 引起 50% 最大效应的剂量

C: 临床常用的有效剂量

D: 刚能引起药理效应的剂量

答案：B

51. 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: 沙丁胺醇

C: 丙酸倍氯米松

D: 孟鲁司特

答案：D

52. 表观分布容积

A: β

B: CL

C: t

D: V

答案：D

53. (2016 年真题) 耐受性是

A: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

B: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求

C: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

D: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

答案：A

54. 半数有效量为 ()

A: LD50 / ED50

B: ED50

C: LD1 / ED99

D: LD50

答案：B

55. 焦亚硫酸钠

A: 非水性药液

B: 碱性药液

C: 乙醇溶液

D: 弱酸性药液

答案：D

56. 药物在治疗量时引起的与治疗目的无关的不适反应是

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

答案：A

57. （2016 年真题）盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是

- A: 还原
- B: 水解
- C: 氧化
- D: pH 值的变化

答案：D

58. 氢化可的松常用的助溶剂是

- A: 乌拉坦
- B: 二乙胺
- C: 蛋氨酸
- D: 精氨酸

答案：B

59. 体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间（）

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

答案：B

60. 常见引起垂体毒性作用的药物是

- A: 四氧嘧啶
- B: 胺碘酮
- C: 糖皮质激素
- D: 氯丙嗪

答案：D

61. 滴丸的非水溶性基质

- A: 液状石蜡
- B: 水
- C: PEG6000
- D: 硬脂酸

答案：D

62. 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: 12.5h
- B: 5.6h
- C: 23.0h
- D: 10.5h

答案：C

63. 两性霉素 B 脂质体冻干制品

- A: 蔗糖
- B: α -维生素 E
- C: 两性霉素

D: 胆固醇(Chol)

答案：B

64. 药用 (-) - (S)-异构体的药物是

A: 奥美拉唑

B: 雷贝拉唑

C: 埃索美拉唑

D: 泮托拉唑

答案：C

65. 对 COX-1 和 COX-2 均有抑制作用的是

A: 尼美舒利

B: 塞来昔布

C: 美洛昔康

D: 舒林酸

答案：C

66. 氨氯地平和氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致

A: 抗凝作用下降

B: 降压作用增强

C: 高钾血症

D: 巨幼红细胞症

答案：B

67. 芬必得属于

A: 通俗名

B: 化学名

C: 通用名

D: 商品名

答案：D

68. 可用作防腐剂的是()

A: 吐温 80

B: 液状石蜡

C: 羟苯乙酯

D: 硬脂酸

答案：C

69. 【处方】

A: PEG4000

B: 甘油

C: 吲哚美辛

D: 交联型聚丙烯酸钠 (SDB—L400)

答案：D

70. 经皮给药制剂的背衬层是指

A: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

B: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放

C: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

D: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

答案：C

71. (2019 年真题) 在水溶液中不稳定、临用时需现配的药物是 ()。

- A: 盐酸氯胺酮
- B: 青霉素钾
- C: 盐酸普鲁卡因
- D: 盐酸氯丙嗪

答案：B

72. 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：血药浓度最小的是

- A: 丙药
- B: 甲药
- C: 丁药
- D: 乙药

答案：B

73. 属于水溶性基质，分为不同熔点的是

- A: 可可豆脂
- B: 羟基苯甲酸酯类
- C: 聚乙二醇
- D: 杏树胶

答案：C

74. 《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: 肾上腺素
- D: 阿莫西林

答案：A

75. 作为保湿剂的是

- A: PEG4000
- B: 卡波姆
- C: 甘油
- D: 磷脂

答案：C

76. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行体内转运的药物是 ()

- A: 酮康唑
- B: 伐昔洛韦
- C: 阿奇霉素
- D: 特非那定

答案：B

77. 不影响胃肠道吸收的因素是

- A: 药物的粒度
- B: 药物胃肠道中的稳定性
- C: 药物的熔点
- D: 药物成盐与否

答案：C

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

答案：B

79. (2020 年真题) 关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是
- A: 单剂标示量小于 50mg 或主药含量小于单剂重量 50% 的片剂，应检查含量均匀度
- B: 凡规定检查含量均匀度的制剂，不再检查重（装）量差异
- C: 除另有规定外，凡规定检查溶出度或释放度的片剂，不再检查崩解时限
- D: 检查项包括反映药品安全性与有效性的试验方法和限度、均一性与纯度等制备工艺要求

答案：A

80. (2015 年真题) 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: 高钾血症
- B: 巨幼红细胞症
- C: 抗凝作用下降
- D: 降压作用增强

答案：B

81. 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径的是（）。
- A: 直肠给药
- B: 静脉给药
- C: 经皮给药
- D: 口腔黏膜给药

答案：C

82. 辛伐他汀可引起
- A: 血管神经性水肿

B: 药源性耳聋和听力障碍

C: 急性肾衰竭

D: 药源性肝病

答案：D

83. (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: 0.5

B: 0.1

C: 0.9

D: 0.01

答案：B

84. 与可待因表述不符的是

A: 吗啡的 6-甲醚衍生物

B: 具成瘾性，作为麻醉药品管理

C: 用作中枢性镇咳药

D: 吗啡的 3-甲醚衍生物

答案：A

85. 制备注射剂时，等渗调节剂是

A: 氯化钠

B: 焦亚硫酸钠

C: 碳酸氢钠

D: 枸橼酸钠

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！

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/056201222210011030>