

甘肃省文县 2024《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题完整题库及答案（典优）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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: 效能
- D: 半数致死量

答案：B

2. 影响血-脑屏障药物转运因素的叙述正确的是

- A: 血浆蛋白结合率高，则透过量大
- B: 药物的亲脂性是药物透过血-脑屏障的决定因素
- C: 弱酸性药物较弱碱性药物容易向脑脊液转运
- D: 水溶性高易向脑转运

答案：B

3. 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可能影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是

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

答案：C

4. (2017 年真题) 属于均相液体制剂的是 ()

- A: 磷酸可待因糖浆
- B: 纳米银溶胶
- C: 鱼肝油乳剂
- D: 复方硫磺洗剂

答案: A

5. 用于烧伤和严重外伤的气雾剂或乳膏剂要求

- A: 无色
- B: 无热原
- C: 澄明
- D: 无菌

答案: D

6. 阿托伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环
- B: 吡啶环
- C: 六氢萘环
- D: 吡咯环

答案: D

7. (2020 年真题) 处方中含有抗氧剂的注射剂是

- A: 罗拉匹坦静脉注射乳剂
- B: 维生素 C 注射液
- C: 硫酸阿托品注射液
- D: 苯妥英钠注射液

答案: B

8. 栓剂水溶性基质是

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

答案：B

9. 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运药物的方式是

- A: 简单扩散
- B: 膜动转运
- C: 主动转运
- D: 滤过

答案：A

10. 发挥全身作用喷雾剂粒径应控制在

- A: $2\sim 5\mu\text{m}$
- B: $3\sim 10\mu\text{m}$
- C: $1\sim 2\mu\text{m}$
- D: $1\sim 0.5\mu\text{m}$

答案：D

11. (2020 年真题) 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶，大约有 50% 以上的药物是其底物，该亚型酶是

- A: CYP3A4
- B: CYP1A2
- C: CYP2D6

D: CYP2A6

答案：A

12. (2017 年真题) 助消化药使用时间 ()

A: 饭后

B: 饭前

C: 睡前

D: 上午 7~8 点时一次服用

答案：B

13. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的相代谢反应是 ()

A: 甲基化结合反应

B: 与葡萄糖醛酸的结合反应

C: 与谷胱甘肽的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

答案：C

14. 一般选 20~30 例健质成年志愿者，观察人体对于受试药的耐受程度和人体药动学特征，为制定后续临床试验的给药方案提供依据的新药研究阶段是 ()

A: IV 期临床试验

B: I 期临床试验

C: III 期临床试验

D: II 期临床试验

答案：B

15. 完全激动药的概念是

A: 与受体有较强的亲和力和较强的内在活性

B: 与受体有较弱的亲和力和较弱的内在活性

C: 与受体有较强的亲和力，无内在活性

D: 与受体有较弱的亲和力，无内在活性

答案：A

16. 可作为片剂黏合剂的是

A: 聚维酮

B: L-羟丙基纤维素

C: 乳糖

D: 乙醇

答案：A

17. 两性霉素 B 脂质体冻干制品

A: 心内膜炎

B: 败血症

C: 脑膜炎

D: 高血压

答案：D

18. 药品储存按质量状态实行色标管理阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

A: 渗透效率

B: 解离度

C: 胃排空速度

D: 溶解速率

答案：A

19. 收载于《中国药典》二部的品种是

- A: 阿司匹林片
- B: 交联聚维酮
- C: 乙基纤维素
- D: 连花清瘟胶囊

答案：A

20. 非水酸量法中所用的指示液为()。

- A: 结晶紫
- B: 邻二氮菲
- C: 麝香草酚蓝
- D: 酚酞

答案：C

21. 粉末直接压片常选用的助流剂是

- A: PEG6000
- B: 微晶纤维素
- C: 糖浆
- D: 微粉硅胶

答案：D

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

答案：B

23. 长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺皮质萎缩，一旦停药，肾上腺皮质功能下降，数月难以恢复，属于

- A: 副作用
- B: 后遗效应
- C: 首剂效应
- D: 毒性作用

答案：B

24. 反映激动药与受体的亲和力大小的是()

- A: pD_2
- B: α
- C: C_{max}
- D: pA_2

答案：A

25. 以下举例分别属于影响药物作用的哪个因素

- A: 给药时间及方法
- B: 药物剂型
- C: 疗程
- D: 药物的剂量

答案：B

26. 以上辅料中，属于两性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：D

27. (2019 年真题) 地西泮与奥沙西泮的化学结构比较，奥沙西泮的极性明显大于地西泮的原因是 ()

A: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团

B: 奥沙西泮的分子中存在氟原子

C: 奥沙西泮的分子中存在羟基

D: 奥沙西泮的分子中存在烃基

答案：C

28. 空白试验

A: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

B: 用对照品代替样品同法操作

C: 液体药物的物理性质

D: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度

答案：A

29. 属于三苯哌嗪类钙拮抗剂的是

A: 尼莫地平

B: 布桂嗪

C: 桂利嗪

D: 维拉帕米

答案：C

30. 高分子物质组成的基质骨架型固体胶体粒子

A: 磷脂和胆固醇

B: 微球

C: 纳米粒

D: pH 敏感脂质体

答案: C

31. 关于眼用制剂的说法，错误的是（ ）。

A: 用于手术后的眼用制剂必须保证无菌，应加入适量抑菌剂

B: 增大滴眼液的粘度，有利于提高药效

C: 混悬型滴眼液用前需充分混匀

D: 滴眼液应与泪液等渗

答案: A

32. 增加药物溶解度的方法不包括

A: 加入助悬剂

B: 加入助溶剂

C: 制成共晶

D: 加入增溶剂

答案: A

33. 罗替戈汀长效水性注射剂属于

A: 溶胶型注射剂

B: 乳剂型注射剂

C: 混悬型注射剂

D: 溶液型注射剂

答案: C

34. 对映体之间，右旋体用于镇痛，左旋体用于镇咳，表现为活性相反的药物是

A: 甲基多巴

B: 丙氧酚

C: 氯苯那敏

D: 普罗帕酮

答案: B

35. 保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的代谢反应是

A: 烯烃环氧化

B: 芳环羟基化

C: 还原反应

D: N-脱烷基化

答案: B

36. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法:

A: 双键

B: 芳香第一胺

C: 酯键

D: 酚羟基

答案: B

37. 硬胶囊的崩解时限是

A: 15min

B: 5min

C: 3min

D: 30min

答案: D

38. 效价高、效能强的激动药

A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

B: 与亲和力和内在活性无关

C: 具有一定亲和力但内在活性弱

D: 亲和力及内在活性都强

答案：D

39. 在消化道难吸收的药物是

A: 弱碱性药物

B: 两性药物

C: 强碱性药物

D: 弱酸性药物

答案：C

40. 关于抛射剂描述错误的是

A: 抛射剂可分为氯氟烷烃、氢氟烷烃、碳氢化合物及压缩气体

B: 气雾剂喷雾粒子的能力大小与抛射剂用量无关，与其种类有关

C: 抛射剂可兼作药物的溶剂或稀释剂

D: 抛射剂在气雾剂中起动力作用

答案：B

41. 《日本药局方》的英文缩写为

A: JP

B: BP

C: USP

D: ChP

答案：A

42. 非医疗目的地使用具有致依赖性潜能的精神活性物质的行为

A: 交叉依赖性

B: 精神依赖性

C: 药物滥用

D: 身体依赖性

答案：C

43. 表观分布容积

A: β

B: V

C: t

D: CL

答案：B

44. (2018 年真题) 属于水溶性高分子增稠材料的是 ()

A: 明胶

B: β -环糊精

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 羟米乙酯

答案：A

45. 阿托品与乙酰胆碱合用，使乙酰胆碱的量-效曲线平行右移，但不影响乙酰胆碱的效能，阿托品属于

A: 部分激动药

B: 竞争性拮抗药

C: 激动药

D: 拮抗药

答案：B

46. 可作为第一信使的是

A: cAMP

B: 5-HT

C: DG

D: cGMP

答案：B

47. 关于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制药，下列说法错误的是

A: 有一定程度的横纹肌溶解副作用

B: 3, 5-二羟基是活性必需基团

C: 最初从微生物发酵得到

D: 主要降低三酰甘油水平

答案：D

48. 服用巴比妥类催眠药后，次晨出现的乏力、困倦等“宿醉”现象，属于药物()

A: 副作用

B: 毒性反应

C: 后遗效应

D: 变态反应

答案：C

49. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的代谢反应是

A: 与葡萄糖醛酸的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与硫酸的结合反应

D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案：D

50. 肾小管中，弱酸在酸性尿液中 ()

- A: 解离少重吸收多排泄慢
- B: 解离多重吸收少排泄慢
- C: 解离少重吸收少排泄快
- D: 解离多重吸收少排泄快

答案：A

51. (2015 年真题) 苯巴比妥在 90% 的乙醇溶液中溶解度最大，90% 的乙醇溶液是作为 ()

- A: 絮凝剂
- B: 增溶剂
- C: 消泡剂
- D: 潜溶剂

答案：D

52. 《中国药典》2010 年版凡例中，贮藏项下规定的“凉暗处”是指

- A: 不超过 20℃
- B: 避光并不超过 30℃
- C: 不超过 30℃
- D: 避光并不超过 20℃

答案：D

53. (2015 年真题) 制备醋酸可的松滴眼液时，加入的亚硫酸氢钠是作为 ()

- A: 乳化剂
- B: 矫味剂
- C: 防腐剂
- D: 抗氧剂

答案：D

54. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

- A: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性
- B: 可采用依地酸二钠络合金属离子
- C: 因为刺激性大，会产生疼痛
- D: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛

答案：D

55. 关于药物代谢的错误表述是

- A: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程
- B: 参与药物代谢的酶通常分为微粒体酶系和非微粒体酶系
- C: 通常代谢产物比原药物的极性小、水溶性差
- D: 药物代谢主要在肝脏进行，也有一些药物肠道代谢率很高

答案：C

56. 埃索美拉唑是奥美拉唑的 S-异构体，其与 R-异构体之间的关系是

- A: 具有不同类型的药理活性
- B: 具有相同的药理活性和作用持续时间
- C: 在体内经不同细胞色素酶代谢
- D: 一个有活性，另一个无活性

答案：C

57. 能反映药物的内在活性的是

- A: 半数有效量
- B: 阈剂量
- C: 效价
- D: 效能

答案：D

58. 服用药物后主药到达体循环的相对数量和相对速度（）

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

答案：D

59. 滴丸的脂溶性基质是（）

- A: 明胶
- B: 硬脂酸
- C: 聚乙二醇 4000
- D: 泊洛沙姆

答案：B

60. 用于薄层色谱法组分鉴别的参数是

- A: 主斑点的位置
- B: 主峰的保留时间
- C: 理论板数
- D: 信噪比

答案：A

61. 用于烧伤和严重外伤的溶液剂要求

- A: 无色
- B: 无热原
- C: 无菌
- D: 澄明

答案：C

62. 需要进行硬度检查的剂型是

- A: 气雾剂
- B: 散剂
- C: 片剂
- D: 滴丸剂

答案：C

63. 可以作硬化剂的是

- A: 甘油明胶
- B: 鲸蜡醇
- C: 泊洛沙姆
- D: 单硬脂酸甘油酯

答案：B

64. （2018 年真题）紫杉醇(Taxo)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。多西他赛(Docetaxe)是由 10-去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，结构上与紫杉醇有两点不同，一是第 10 位碳上的取代基，二是 3 位上的侧链。多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

- A: 稳定剂
- B: 增溶剂
- C: 等渗调节剂
- D: 助悬剂

答案：B

65. 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: 特异性
- B: 饱和性
- C: 灵敏性
- D: 可逆性

答案：A

66. 药物从给药部位进入血液循环的过程是

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

答案：D

67. 常见引起胰腺毒性作用的药物是

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

答案：B

68. LD

- A: 安全范围
- B: 治疗指数
- C: 半数致死量
- D: 内在活性

答案：B

69. 属于被动靶向给药系统的是

- A: 5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂
- B: 丝裂霉素栓塞微球
- C: 阿昔洛韦免疫脂质体
- D: 甲氨蝶呤热敏脂质体

答案：A

70. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 为

- A: 溶解
- B: 外观性状
- C: 旋光度
- D: 微溶

答案：D

71. 将采集的全血置含有抗凝剂的离心管中，混匀后，以约 $1000\times g$ 离心力离心 5~10 分钟，分取上清液为

- A: 血浆
- B: 血小板
- C: 红细胞
- D: 血清

答案：A

72. 润滑剂用量不足

- A: 松片
- B: 黏冲
- C: 片重差异超限
- D: 均匀度不合格

答案：B

73. 含有磺酰脲结构的药物是

- A: 格列齐特
- B: 胰岛素
- C: 米格列醇
- D: 吡格列酮

答案：A

74. 下列引起慢性间质性肾炎的药物不包括

- A: 卡托普利
- B: 关木通
- C: 非甾体类抗炎药
- D: 环孢素

答案：A

75. 在水溶液中不稳定，临用时需现配的药物是

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

答案：A

76. 受体的类型不包括

- A: 内源性受体
- B: 酪氨酸激酶受体
- C: 核受体
- D: 离子通道受体

答案：A

77. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 表观分布容积
- B: 双室模型
- C: 单室模型
- D: 清除率

答案：D

78. 以下说法正确的是

- A: 酸性药物在小肠非解离型药物量增加
- B: 碱性药物在胃中吸收增加
- C: 酸性药物在胃中非解离型药物量增加
- D: 碱性药物在胃中非解离型药物量增加

答案：C

79. 药物的剂型对药物的吸收有很大影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是（）。

- A: 胶囊剂
- B: 包衣片
- C: 散剂
- D: 溶液型

答案：B

80. （2016 年真题）拮抗药的特点是

- A: 对受体亲和力强，内在活性强
- B: 对受体亲和力强，无内在活性

C: 对受体亲和力，无内在活性

D: 对受体亲和力强，内在活性弱

答案：B

81. 只能由该药品的拥有者和制造者使用的药品名称是

A: 通用名

B: 商品名

C: 化学名

D: 别名

答案：B

82. (2016 年真题) 关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

A: 消除呈现一级动力学特征

B: AUC 与剂量成正比

C: 平均稳态血药浓度与剂量成正比

D: 剂量增加，消除半衰期延长

答案：D

83. (2018 年真题) 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是 ()

A: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的几何平均值

B: 重复给药达到稳态后，一个给药间隔时间内血药浓度时间曲线下面积除以给药商值

C: 药物的血药浓度时间曲线下面积除以给药商值

D: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的算术平均值

答案：B

84. 可以改变或查明机体的生理功能及病理状态，用以预防、治疗和诊断疾病的物质是

- A: 药物
- B: 药材
- C: 药品
- D: 化学原料

答案：A

85. 为目前取代天然油脂的较理想的栓剂基质是

- A: 可可豆脂
- B: 半合成脂肪酸甘油酯
- C: 甘油明胶
- D: Poloxamer

答案：B

86. 喷昔洛韦的前体药物是

- A: 更昔洛韦
- B: 泛昔洛韦
- C: 阿昔洛韦
- D: 替诺福韦酯

答案：B

87. 下列关于输液的临床应用与注意事项叙述不正确的是

- A: 一般提倡临用前配制
- B: 静脉输液速度随临床需求而改变
- C: 静脉滴注氧氟沙星注射液速度宜慢 50~60 滴 / 分
- D: 渗透压可为等渗或偏高渗

答案：C

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！

88. 等渗调节剂（）

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/025221332000012040>