

2024 年甘肃省华池县《执业药师之西药学专业一》考试题库附参考答案 AB 卷

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2016 年真题）中国药典对药品质量标准中含量（效价）限度的说法，错误的是：

- A: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示
- B: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示
- C: 抗生素效价限度一般用重量单位（mg）表示
- D: 原料药的含量限度是指有效物质所占的百分比

答案：C

2. 乙琥胺的含量测定可采用

- A: 非水碱量法
- B: 碘量法
- C: 非水酸量法
- D: 亚硝酸钠滴定法

答案：C

3. 分层，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

- A: Zeta 电位降低
- B: 分散相与连续相存在密度差
- C: 乳化剂失去乳化作用
- D: 微生物及光、热、空气等的作用

答案：B

4. 片剂的崩解剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 羧甲淀粉钠
- C: 硬脂酸钠
- D: 羟丙甲纤维素

答案：B

5. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：引湿增重不小于 15% 被界定为

- A: 潮解
- B: 略有引湿性
- C: 有引湿性
- D: 极具引湿性

答案：D

6. 辛伐他汀可引起

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

答案：C

7. 对听觉神经及肾有毒性

- A: 头孢克肟
- B: 庆大霉素
- C: 青霉素钠
- D: 四环素

答案：B

8. 将维 A 酸制成 β -环糊精包合物的目的是

- A: 降低药物刺激性
- B: 掩盖药物的不良气味和刺激性
- C: 提高药物的生物利用度
- D: 提高药物的稳定性

答案：D

9. 《中国药典》规定维生素 C 采用碘量法进行含量测定。

- A: 具有碱性
- B: 具有酸性
- C: 具有还原性
- D: 具有氧化性

答案：C

10. 肠肝循环发生在哪种排泄途径中

- A: 肾排泄
- B: 乳汁排泄
- C: 胆汁排泄
- D: 肺部排泄

答案：C

11. 用海藻酸钠为骨架制成的片剂

- A: 不溶性骨架片
- B: 溶蚀性骨架片
- C: 渗透泵片
- D: 亲水凝胶骨架片

答案：D

12. 痛风急性发作期以控制关节炎症(红肿、疼痛)为目的，尽早使用抗炎药；发作间歇期应该重视非药物治疗。

A: 50~80mg

B: 100~150mg

C: 10~50mg

D: 50~100mg

答案：B

13. (2018 年真题) 头孢克洛生物半衰期约为 1h, 口服头孢克洛胶囊后, 其在体内基本清除干净 (99%) 的时间约是 ()

A: 2h

B: 3h

C: 14h

D: 7h

答案：D

14. 地高辛易引起 ()

A: 药源性急性胃溃疡

B: 药源性耳聋

C: 药源性心血管损害

D: 药源性肝病

答案：C

15. (2016 年真题) 属于神经氨酸酶抑制剂的非核苷类抗病毒药是

A: 阿昔洛韦

B: 氟尿嘧啶

C: 奥司他韦

D: 金刚乙胺

答案: C

16. 在某注射剂中加入亚硫酸氢钠，其作用可能为

A: 抗氧化剂

B: 缓冲剂

C: 金属螯合剂

D: 抑菌剂

答案: A

17. 长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺皮质萎缩，停药数月难以恢复。这种现象称为

A: 后遗效应

B: 药物依赖性

C: 变态反应

D: 毒性反应

答案: A

18. 含有二氨基硝基乙烯结构片段的抗溃疡药物是

A: 法莫替丁

B: 雷尼替丁

C: 奥关拉唑

D: 西咪替丁

答案: B

19. 用于诊断与过敏试验的注射途径是

A: 皮下注射

B: 皮内注射

C: 静脉注射

D: 动脉注射

答案: B

20. (2020 年真题) 药品出厂放行的标准依据是

A: 进口药品注册标准

B: 国家药品标准

C: 国际药典

D: 企业药品标准

答案: D

21. 制备 O / W 型乳剂时，乳化剂的最佳 HLB 为

A: 6

B: 8

C: 3

D: 15

答案: D

22. 稳态血药浓度是

A: k

B: K

C: V

D: C

答案: D

23. 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: 0.88

B: 0.9

C: 0.75

D: 0.5

答案：A

24. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

A: 硫醚

B: 卤素

C: 胺基

D: 羟基

答案：D

25. 用作乳剂的乳化剂是

A: 阿司帕坦

B: 阿拉伯胶

C: 羟苯酯类

D: 胡萝卜素

答案：B

26. 片剂的结合力过强会引起

A: 崩解迟缓

B: 松片

C: 溶出超限

D: 裂片

答案：A

27. （2016 年真题）铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

- A: 影响酶的活性
- B: 影响核酸代谢
- C: 影响机体免疫功能
- D: 补充体内物质

答案：D

28. 可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

- A: 20-25℃
- B: 25-30℃
- C: 30-35℃
- D: 35-40℃

答案：C

29. 哌唑嗪按常规剂量开始治疗常可致血压骤降，属于

- A: 药理学毒性
- B: 基因毒性
- C: 首剂效应
- D: 病理学毒性

答案：C

30. 下列各项中，不属于谷胱甘肽的结合反应的是()。

- A: 酚化反应
- B: 芳香环亲核取代反应
- C: 亲核取代反应(S
- D: Michael 加成反应

答案：A

31. 当药物对某些组织有特殊亲和性时，这种药物连续应用，该组织中的药物浓度有逐渐升高的趋势，称为

- A: 蓄积
- B: 分布
- C: 代谢
- D: 排泄

答案：A

32. 用做栓剂脂溶性基质的是

- A: 棕榈酸酯
- B: 泊洛沙姆
- C: 聚乙二醇
- D: 甘油明胶

答案：A

33. 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

- A: 氯丙嗪
- B: 叶酸
- C: 硝普钠
- D: 维生素 B2

答案：C

34. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物进行分类。疏水性药物，即渗透性低、溶解度低的药物属于

- A: I 类
- B: II 类
- C: IV 类

D: III类

答案: C

35. HMG-CoA 还原酶抑制剂洛伐他汀(

A: 吡咯环

B: 嘧啶环

C: 吡啶环

D: 氢化萘环

答案: D

36. 二巯丙醇可作为解毒药是因为含有

A: 卤素

B: 硫醚

C: 巯基

D: 羟基

答案: C

37. H₁ 受体阻断剂抗过敏药按化学结构分类, 不包括

A: 乙二胺类

B: 丙胺类

C: 氨基醚类

D: 噻嗪类

答案: D

38. 在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是 ()

A: 利塞膦酸钠

B: 维生素 D₃

C: 阿法骨化醇

D: 阿仑膦酸钠

答案: B

39. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $\text{PH}=\text{pKa}$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（）。

A: 90%和 10%

B: 50%和 50%

C: 10%和 90%

D: 33. 3%和 66. 7%

答案: B

40. （2018 年真题）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: 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: C

41. 第 II 相生物结合代谢中发生的反应是

A: 氧化反应

B: 重排反应

C: 卤代反应

D: 甲基化反应

答案: D

42. 与青霉素合用可延缓青霉素排泄的药物是

- A: 氨曲南
- B: 甲氧苄啶
- C: 丙磺舒
- D: 克拉维酸

答案：C

43. 硬胶囊的崩解时限是

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

答案：B

44. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是（）

- A: 掩盖药物的不良嗅味
- B: 液体药物固体化
- C: 增加药物的吸湿性
- D: 控制药物的释放

答案：C

45. 不论哪种给药途径，药物进入血液后，再随血液运至机体各组织的是（）。

- A: 物质的膜转运
- B: 药物的分布
- C: 药物的吸收
- D: 药物的代谢

答案：B

46. 含有酚羟基结构的沙丁胺醇，在体内可发生的代谢反应是

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

答案：A

47. 关于分子结构中引入羟基的说法，错误的是

- A: 可以与受体发生氢键结合，增强与受体的结合能力
- B: 可以增加药物分子的水溶性
- C: 可以增加药物分子的解离度
- D: 可以增加药物分子的亲脂性

答案：D

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

答案：C

49. 阿托伐他汀的母核是

- A: 吡咯环
- B: 苯磺酰脲
- C: 萘环
- D: 喹啉酮环

答案：A

50. 制备水不溶性滴丸时用的冷凝液

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

答案：A

51. 关于药物制剂稳定性的叙述错误的是

- A: 药物制剂稳定性主要包括化学稳定性、物理稳定性、生物学稳定性
- B: 药物稳定性的试验方法包括影响因素试验、加速试验和长期试验
- C: 药物的降解速度受溶剂的影响，但与离子强度无关
- D: 固体制剂的赋形剂可能影响药物的稳定性

答案：C

52. 与药物在体内分布无关的因素是

- A: 组织器官血流量
- B: 肾脏功能
- C: 药物的理化性质
- D: 血脑屏障

答案：B

53. 生化药品收载在《中国药典》的

- A: 二部
- B: 三部
- C: 一部
- D: 四部

答案：A

54. 由难溶性固体药物以微粒状态分散在液体分散介质中形成的非均相分散体系是

- A: 混悬剂
- B: 低分子溶液剂
- C: 溶胶剂
- D: 乳剂

答案：A

55. (2015 年真题) 因左旋体引起不良反应，而已右旋体上市，具有短效催眠作用的药物是 ()

- A: 氟西汀
- B: 齐拉西酮
- C: 艾司唑仑
- D: 艾司佐匹克隆

答案：D

56. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

- A: 紫外分光光度法
- B: 电位滴定法
- C: 水溶液滴定法
- D: 液相色谱-质谱联用法

答案：D

57. 3 位甲基上具有巯基杂环取代的头孢类药物为

- A: 头孢噻吩
- B: 头孢哌酮

C: 头孢克洛

D: 头孢羟氨苄

答案: B

58. 该仿制药片剂的绝对生物利用度是

A: 0.59

B: 0.424

C: 1.032

D: 2.36

答案: A

59. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 ()

A: 氧化

B: 水解

C: 异构化

D: 聚合

答案: C

60. 可作为气雾剂抛射剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 维生素 C

C: 乙醇

D: 七氟丙烷

答案: D

61. 体内甲基亚砷还原成甲硫基化合物显示生物活性的药物是

A: 布洛芬

B: 舒林酸

C: 对乙酰氨基酚

D: 青蒿素

答案: B

62. 将 β -胡萝卜素制成微囊的目的是

A: 防止其挥发

B: 提高药物稳定性

C: 减少其对胃肠道的刺激性

D: 掩盖药物不良气味

答案: B

63. 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: I 期临床试验

B: IV 期临床试验

C: II 期临床试验

D: III 期临床试验

答案: A

64. 在体内可发生环己烷羟基化的祛痰药是

A: 可待因

B: 乙酰半胱氨酸

C: 右美沙芬

D: 溴己新

答案: D

65. (2018 年真题) 连续使用吗啡，人体对吗啡镇痛效应明显减弱，必需增加剂量方可获原用剂量的相同效应，这种对药物的反应性逐渐减弱的状态称为 ()

- A: 反跳反应
- B: 身体依赖性
- C: 精神依赖性
- D: 药物耐受性

答案: D

66. 以下不是滴丸油溶性基质的是

- A: 硬脂酸?
- B: 虫蜡?
- C: 甘油明胶?
- D: 蜂蜡?

答案: C

67. 以下属于药理学的研究任务的是

- A: 化学药物的结构确认
- B: 研究药物构效关系
- C: 阐明药物的作用、作用机制及药物在体内的动态变化规律
- D: 开发制备新工艺及质量控制

答案: C

68. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏试验的是

- A: 皮内注射
- B: 腹腔注射
- C: 皮下注射
- D: 鞘内注射

答案：A

69. ACE 抑制剂含有与锌离子作用的极性基团，为改善药物在体内的吸收，将其大部分制成前药，但也有非前药性的 ACE 抑制剂。属于非前药型的 ACE 抑制剂是

- A: 雷米普利
- B: 赖诺普利
- C: 贝那普利
- D: 依那普利

答案：B

70. （2016 年真题）适宜作片剂崩解剂的是

- A: 糊精
- B: 羧甲基淀粉钠
- C: 甘露醇
- D: 微晶纤维素

答案：B

71. 麻醉用阿托品引起腹胀、尿潴留属于

- A: 给药方法
- B: 药物因素
- C: 性别
- D: 年龄

答案：B

72. （2015 年真题）在脂质体的质量要求中，表示微粒（靶向）制剂中所含药物量的项目是（）

- A: 载药量

B: 磷脂氧化指数

C: 渗漏率

D: 释放度

答案：A

73. 结构中含有芳伯氨基的药物有

A: 雷尼替丁

B: 甲氧氯普胺

C: 多潘立酮

D: 昂丹司琼

答案：B

74. 需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

A: 动脉注射

B: 静脉注射

C: 皮内注射

D: 皮下注射

答案：D

75. 具有以下化学结构的药物是

A: 特比萘芬

B: 酮康唑

C: 伊曲康唑

D: 克霉唑

答案：C

76. 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: 二者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应

- B: 二者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动药的药理效应
- C: 二者均在较高浓度时，产生两药作用增强效果
- D: 部分激动药与完全激动药合用产生协同作用

答案：A

77. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

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

答案：B

78. 细胞外的 K^+ 及细胞内的 Na^+ 可通过 Na^+ , K^+ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

- A: 膜动转运
- B: 滤过
- C: 简单扩散
- D: 主动转运

答案：D

79. 通过化学方法得到的小分子药物为

- A: 化学合成药物
- B: 天然药物
- C: 生物技术药物
- D: 中成药

答案：A

80. 血液循环的动力器官

A: 毛细血管

B: 动脉

C: 静脉

D: 心脏

答案：D

81. 薄膜包衣片的崩解时限是()

A: 30min

B: 3min

C: 15min

D: 5min

答案：A

82. 氨氯地平的结构特点是

A: 含脯氨酸结构

B: 含有四氮唑结构

C: 含有二氢吡啶结构

D: 含多氢萘结构

答案：C

83. 代谢产物有活性，属于第二类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

A: 三唑仑

B: 地西泮

C: 氯丙嗪

D: 艾司佐匹克隆

答案：B

84. 喷雾剂属于的剂型类别为

- A: 溶液型？
- B: 胶体溶液型？
- C: 气体分散型？
- D: 固体分散型？

答案：C

85. 半数有效量

- A: LD1/ED99
- B: LD50
- C: ED50
- D: LD50/ED50

答案：C

86. 药物的溶解度差会引起

- A: 裂片
- B: 溶出超限
- C: 松片
- D: 崩解迟缓

答案：B

87. （2020 年真题）关于口腔黏膜给药特点的说法，错误的是

- A: 起效快
- B: 给药方便
- C: 无全身治疗作用
- D: 适用于急症治疗

答案：C

专业《执业药师之西药学专业一》考试题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

88. 属于亲水凝胶骨架材料的是（）

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/095022144121012033>