

2024 贵州省湄潭县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库（培优 B 卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 药物被吸收进入血液循环的速度与程度，称为（）

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

答案：D

2. 碘酊中碘化钾的作用是

- A: 絮凝
- B: 潜溶？
- C: 增溶？
- D: 助溶

答案：D

3. 需要进行硬度检查的剂型是

- A: 滴丸剂
- B: 片剂
- C: 气雾剂
- D: 散剂

答案：B

4. 氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为

- A: 抑制血管紧张素转化酶的活性
- B: 影响机体免疫功能
- C: 作用于受体
- D: 干扰细胞核酸代谢

答案：D

5. 吗啡的鉴别

- A: 三氯化铁反应
- B: Marquis 反应
- C: 偶氮化反应
- D: Vitali 反应

答案：B

6. 关于芳香水剂的叙述错误的是

- A: 芳香水剂系指芳香挥发性药物的饱和或近饱和的水溶液
- B: 芳香水剂宜大量配制和久贮
- C: 芳香水剂可作为矫味剂、矫臭剂和分散剂使用
- D: 芳香挥发性药物多数为挥发油

答案：B

7. 安定注射液（含 40%丙二醇和 10%乙醇）与 5%葡萄糖注射液配伍析出沉淀，其原因是

- A: pH 值改变
- B: 离子作用
- C: 盐析作用
- D: 溶剂组成改变

答案：D

8. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态血药浓度 75%。所需要的滴注给药时间是

- A: 3 个半衰期
- B: 2 个半衰期
- C: 4 个半衰期
- D: 1 个半衰期

答案：B

9. 能增强机体对胰岛素敏感性的双胍类降血糖药物是

- A: 吡格列酮
- B: 格列美脲
- C: 米格列奈
- D: 盐酸二甲双胍

答案：D

10. 硝酸苯汞

- A: 抑菌剂
- B: 润湿剂
- C: 助悬剂
- D: 渗透压调节剂

答案：A

11. 常用的 W/O 型乳剂的乳化剂是

- A: 司盘 80
- B: 卵磷脂
- C: 聚乙二醇
- D: 吐温 80

答案：A

12. 直接进入体循环，不存在吸收过程，可以认为药物百分之百利用的制剂是

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

答案：D

13. 使脂溶性明显增加的是

- A: 氨基
- B: 羟基
- C: 烃基
- D: 羰基

答案：C

14. 软膏剂的类脂类基质是

- A: 固体石蜡
- B: 卡波姆
- C: 硅酮
- D: 羊毛脂

答案：D

15. 同时具有药源性肝毒性和药源性耳毒性的是

- A: 四环素
- B: 金盐
- C: 胺碘酮
- D: 链霉素

答案：A

16. 碳酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

- A: pH 调节剂
- B: 抗氧剂
- C: 着色剂
- D: 金属离子络合剂

答案：A

17. 苯甲酸与苯甲酸钠的最适 pH 为

- A: 4
- B: 5
- C: 2
- D: 3

答案：A

18. （2020 年真题）在耳用制剂中，可作为溶剂的是

- A: 硫柳汞
- B: 聚乙烯醇
- C: 亚硫酸氢钠
- D: 甘油

答案：D

19. 以下属于质反应的药理效应指标有

- A: 心率次数
- B: 体重千克数
- C: 尿量毫升数
- D: 死亡状况

答案：D

20. 与药品质量检定有关的共性问题的统一规定收载在《中国药典》的

- A: 凡例部分
- B: 附录部分
- C: 索引部分
- D: 前言部分

答案：A

21. （2019 年真题）胃排空速率加快时，药效减弱的是（）。

- A: 硫糖铝胶囊
- B: 地西泮片
- C: 红霉素肠溶胶囊
- D: 阿司匹林肠溶片

答案：A

22. 与脂质体的稳定性有关的是

- A: 相变温度
- B: 载药量
- C: 聚合法
- D: 渗漏率

答案：D

23. 吗啡结构中 17 位甲基被烯丙基取代后形成的具有阿片受体拮抗作用的药物是

- A: 布桂嗪
- B: 布洛芬
- C: 纳洛酮

D: 右丙氧芬

答案: C

24. 具有孤对电子，能吸引质子具有亲水性，而碳原子又具有亲脂性，因此具有该基团化合物可以在脂一水交界处定向排列，易于透过生物膜的是

A: 巯基

B: 卤素

C: 羧酸

D: 醚

答案: D

25. (2020 年真题) 制剂处方中不含辅料的药品是

A: 元胡止痛滴丸

B: 板蓝根颗粒

C: 维生素 C 泡腾颗粒

D: 蛇胆川贝散

答案: D

26. 可被氧化成亚砷或砷的为

A: 酯类药物

B: 硫醚类药物

C: 酰胺类药物

D: 胺类药物

答案: B

27. 供清洗或涂抹无破损皮肤或腔道用的液体制剂

A: 洗剂

- B: 洗剂
- C: 搽剂
- D: 灌洗剂

答案：B

28. 收载于《中国药典》二部的品种是

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

答案：C

29. (2016 年真题) 适宜作片剂崩解剂的是

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

答案：A

30. 维生素 C 的含量测定可采用

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

答案：C

31. 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: 阿加曲班

C: 苯巴比妥

D: 氯米帕明

答案: B

32. 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: 肾炎

B: 胃溃疡

C: 高血脂症

D: 冠心病

答案: B

33. 结构中含有咪唑环的是查看材料 ABCDE

A: 西咪替丁

B: 甲氧氯普胺

C: 雷尼替丁

D: 奥美拉唑

答案: C

34. 在药品质量标准中，药品的外观、臭、味等内容归属的项目为

A: 鉴别

B: 含量测定

C: 性状

D: 检查

答案: C

35. 药品出厂放行的标准依据是

- A: 进口药品注册标准
- B: 企业药品标准
- C: 国家药品标准
- D: 国际药典

答案：B

36. 药物分子中引入羟基的作用是

- A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- B: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力
- C: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- D: 增加药物的水溶性，并增加解离度

答案：B

37. （2018 年真题）少数病人用药后发生与遗传因素相关（但与药物本身药理作用无关）的有害反应属于（）

- A: 变态反应
- B: 特异质反应
- C: 毒性反应
- D: 继发性反应

答案：B

38. 静脉滴注给药达到稳态血药浓度 99%所需半衰期的个数为

- A: 3.32
- B: 8
- C: 6.64
- D: 5

答案：C

39. 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: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- C: 与硫酸的结合反应
- D: 甲基化结合反应

答案：A

40. 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

- A: 国际药典
- B: 进口药品注册标准
- C: 国家药品标准
- D: 企业药品标准

答案：C

41. 关于微囊技术的说法，错误的是

- A: 利用缓释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放？
- B: 将对光、湿度和氧不稳定的药物制成微囊，可防止药物降解？
- C: 油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊？
- D: PLA 是可生物降解的高分子囊材？

答案：C

42. 下列药理效应属于抑制的是

- A: 咖啡因兴奋中枢神经
- B: 血压升高
- C: 心率加快
- D: 阿司匹林退热

答案：D

43. 有关溶解度的正确表述是

- A: 溶解度系指在一定压力下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量
- B: 溶解度系指在一定温度下，在溶剂中溶解药物的量
- C: 溶解度指在一定温度下，在水中溶解药物的量
- D: 溶解度系指在一定温度下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量

答案：D

44. C3 位为氯原子，亲脂性强，口服吸收好的药物是

- A: 头孢氨苄
- B: 头孢克洛
- C: 头孢呋辛
- D: 硫酸头孢匹罗

答案：B

45. “对乙酰氨基酚导致剂量依赖性肝细胞坏死”显示药源性疾病的原因是

- A: 药品质量
- B: 剂量与疗程
- C: 药物相互作用
- D: 病人因素

答案：B

46. 有关表面活性剂的正确表述是

- A: 表面活性剂均有很大毒性
- B: 表面活性剂用作去污剂时，最适宜的 HLB 值为 13~16
- C: 非离子表面活性剂的 HLB 值越小，亲水性越强
- D: 表面活性剂用作乳化剂时，既可用作 W/O 型乳化剂又可作为 O/W 型乳化剂

答案：B

47. 二氢吡啶环上，2、6 位取代基不同的药物是

- A: 氨氯地平
- B: 硝苯地平
- C: 尼卡地平
- D: 尼群地平

答案：A

48. 只要很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应，这一属性属于受体的

- A: 灵敏性
- B: 饱和性
- C: 可逆性
- D: 特异性

答案：A

49. 苯巴比妥与避孕药物合用，导致避孕失败，属于

- A: 作用于转运体
- B: 作用于受体
- C: 影响酶活性
- D: 影响细胞膜离子通道

答案：C

50. 一般只用于皮肤用制剂的阴离子型表面活性剂的是（）

- A: 肥皂类
- B: 卵磷脂
- C: 司盘类

D: 吐温类

答案：A

51. 关于该处方说法错误的是

A: 水为溶剂

B: 甘油为润湿剂

C: 枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂

D: 羟丙甲纤维素为助悬剂

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: 血脑屏障

D: 药物的理化性质

答案：B

53. 《中国药典》贮藏项下规定，“凉暗处”为

A: 10~30℃

B: 避光并不超过 20℃

C: 25±2℃

D: 不超过 20℃

答案：B

54. 在气雾剂的处方中，可作为抛射剂的辅料是()

A: HFA-227

B: 吐温 80

C: 丙二醇

D: 蜂蜡

答案：A

55. 血管相当丰富，是栓剂的良好吸收部位

A: 小肠

B: 结肠

C: 胃

D: 直肠

答案：D

56. （2015 年真题）制备静脉注射脂肪乳时，加入的大豆磷脂是作为（
）

A: 抗氧化剂

B: 防腐剂

C: 矫味剂

D: 乳化剂

答案：D

57. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

A: 主动转运

B: 膜孔转运

C: 促进扩散

D: 单纯扩散

答案：D

58. 聚山梨酯类表面活性剂溶血作用的顺序为

A: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 40>聚山梨酯 60>聚山梨酯 20

B: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 20

C: 聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 80

D: 聚山梨酯 40>聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 80

答案：C

59. 粒径小于 $7\mu\text{m}$ 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

A: 骨髓

B: 肝、脾

C: 脑

D: 肺

答案：B

60. 羧甲基纤维素钠为

A: 填充剂

B: 润滑剂

C: 黏合剂

D: 崩解剂

答案：C

61. 上述维生素 C 注射液处方中，抗氧剂是

A: 碳酸氢钠 49g

B: 维生素 C 104g

C: 依地酸二钠 0.05g

D: 亚硫酸氢钠 2g

答案：D

62. 单位时间内胃内容物的排出量为

A: 代谢

B: 首过效应

C: 胃排空速率

D: 肠-肝循环

答案: C

63. 中药硬胶囊的水分含量要求是

A: $\leq 9.0\%$

B: $\leq 7.0\%$

C: $\leq 5.0\%$

D: $\leq 11.0\%$

答案: A

64. 清除率

A: β

B: CL

C: V

D: t

答案: B

65. (2017 年真题) 胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶 A，其发挥此作用的必须药效团是 ()

A: 异丙基

B: 3,5-二羟基戊酸片段

C: 氟苯基

D: 吡咯环

答案: B

66. 阿米卡星属于

A: 氨基糖苷类抗生素

- B: 氯霉素类抗生素
- C: 四环素类抗生素
- D: 大环内酯类抗生素

答案：A

67. 世界卫生组织关于药物“不良事件”的定义是

- A: 药物常用剂量引起的与药理学特征有关但非用药目的的作用
- B: 在使用药物期间发生的任何不良医学事件，不一定与治疗有因果关系
- C: 在任何剂量下发生的不可预见的临床事件，如死亡. 危及生命. 需住院治疗或延长目前的住院时间，导致持续的或显著的功能丧失及导致先天性畸形或出生缺陷
- D: 发生在作为预防. 治疗. 诊断疾病期间或改变生理功能使用于人体的正常剂量时发生的有害的和非目的的药物反应

答案：B

68. （2019 年真题）对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是（）

- A: 异烟肼
- B: 苯妥英钠
- C: 尼可刹米
- D: 卡马西平

答案：A

69. 激动剂的特点是

- A: 对受体有亲和力，无内在活性
- B: 对受体无亲和力，有内在活性
- C: 对受体无亲和力，无内在活性
- D: 对受体有亲和力，有内在活性

答案：D

70. 体内吸收比较困难

- A: 呋塞米
- B: 普萘洛尔
- C: 雷尼替丁
- D: 卡马西平

答案：A

71. 受体是

- A: 酶
- B: 蛋白质
- C: 第二信使
- D: 配体的一种

答案：B

72. 常用于栓剂基质的水溶性材料是

- A: 交联聚维酮 (PVPP)
- B: 聚乙烯醇 (PVA)
- C: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)
- D: 聚乙二醇 (PEG)

答案：D

73. 具二酮孕甾烷的药物是

- A: 尼尔雌醇
- B: 黄体酮
- C: 氢化可的松
- D: 苯丙酸诺龙

答案：B

74. 属于不溶性骨架材料的是（）

- A: 硅橡胶
- B: 羟丙甲纤维素
- C: II 号、III 号丙烯酸树脂
- D: 离子交换树脂

答案：A

75. 氯霉素在 pH7 以下生成氨基物和二氯乙酸下述变化分别属于

- A: 水解
- B: 氧化
- C: 异构化
- D: 聚合

答案：A

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

答案：C

77. 属于氮芥类的是

- A: 长春瑞滨
- B: 吉西他滨
- C: 环磷酰胺
- D: 多西他赛

答案：C

78. 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的药物是

- A: 塞来昔布
- B: 布洛芬
- C: 吲哚美辛
- D: 舒林

答案：D

79. C3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

- A: 硫酸头孢匹罗
- B: 头孢呋辛
- C: 头孢氨苄
- D: 头孢克洛

答案：A

80. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是

- A: 羊毛脂
- B: 七氟丙烷
- C: β -环糊精
- D: 液状石蜡

答案：C

81. 属于芳氧丙醇胺类的药物是

- A: 苯巴比妥
- B: 阿加曲班
- C: 普萘洛尔

D: 氯米帕明

答案: C

82. 主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

A: 全血

B: 唾液

C: 血浆

D: 尿液

答案: D

83. 在片剂的薄膜包衣液中加入的二氧化钛是

A: 增塑剂

B: 致孔剂

C: 遮光剂

D: 助悬剂

答案: C

84. (2019 年真题) 关于药品有效期的说法正确的是 ()

A: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1%所需的时间计算确定有效期

B: 有效期按照 $t_{0.1}=0.1054/k$ 公式进行推算，用影响因素试验确定

C: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

D: 有效期按照药物降解 50%所需时间进行推算

答案: C

85. 肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳”所属的反应是 ()

A: 过度作用

B: 后遗效应

C: 毒性反应

D: 停药反应

答案：D

86. 由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异,导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布,在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用,这种键合类型是

A: 共价键键合

B: 偶极-偶极相互作用键合

C: 范德华力键合

D: 疏水性相互作用键合

答案：B

87. 表面活性剂,可作栓剂基质

A: 微粉硅胶

B: 羟丙基甲基纤维素

C: 交联聚乙烯吡咯烷酮

D: 泊洛沙姆

答案：D

88. 水不溶性半合成高分子囊材

A: 明胶

B: β -CD

C: 乙基纤维素

D: 聚乳酸

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！

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/747033032046010024>