

2024 年河北省赤城县《执业药师之西药学专业一》考试汇编

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 聚乙烯醇为

- A: 骨架材料
- B: 控释膜材料
- C: 背衬材料
- D: 压敏胶

答案：A

2. 可能引起肠肝循环排泄过程是()。

- A: 肾小球滤过
- B: 胆汁排泄
- C: 肾小管分泌
- D: 肾小管重吸收

答案：B

3. 关于药物的第 I 相生物转化，生成羟基化合物失去生物活性

- A: 苯妥英
- B: 炔雌醇
- C: 卡马西平
- D: 丙戊酸钠

答案：A

4. 药物分布、代谢、排泄过程称为

- A: 消除
- B: 处置
- C: 生物转化
- D: 转运

答案：B

5. 采用《中国药典》规定的方法与装置，水温 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 进行检查，应在 3 分钟内全部崩解或溶化的是

- A: 肠溶片
- B: 舌下片
- C: 泡腾片
- D: 可溶片

答案：D

6. (2017 年真题) 作为第二信使的离子是哪个 ()

- A: 钙
- B: 钠
- C: 钾
- D: 氯

答案：A

7. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择乳化剂

- A: 植物油
- B: 普朗尼克 F-68
- C: 油酸钠
- D: 动物油

答案：B

8. 减慢药物体内排泄，延长药物半衰期，会让药物在血药浓度一时间曲线上产生双峰现象的因素是

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

答案：C

9. 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

10. 氮芥的细胞毒性作用引起的机体损伤，属于

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

答案：C

11. 用渗透活性物质等为片芯，用醋酸纤维素包衣的片剂，片面上用激光打孔

- 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：C

12. 阅读材料，回答题

- A: 无热原. 细菌内毒素
- B: 无异物
- C: 无菌
- D: 粉末细度与结晶度适宜

答案：D

13. 滴丸剂的特点不正确的是

- A: 设备简单、操作方便，工艺周期短、生产率高
- B: 基质容纳液态药物量大，故可使液态药物固化
- C: 用固体分散技术制备的滴丸具有吸收迅速、生物利用度高的特点
- D: 工艺条件不易控制

答案：D

14. 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

15. （2019 年真题）根据药物不良反应的性质分类，药物产生毒性作用的原因是（）。

- A: 药物的选择性较低
- B: 药物效价较高
- C: 药物效能较高

D: 给药剂量过大

答案: D

16. (2016 年真题) 人体胃液约 0.9-1.5, 下面最易吸收的药物是

A: 卡那霉素 (弱碱 $pK_a 7.2$)

B: 奎宁 (弱碱 $pK_a 8.0$)

C: 苯巴比妥 (弱酸 $pK_a 7.4$)

D: 地西泮 (弱碱 $pK_a 3.4$)

答案: C

17. 舌下片剂的给药途径属于

A: 腔道给药

B: 皮肤给药

C: 黏膜给药

D: 注射给药

答案: C

18. 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: 卵磷脂

C: 十二烷基硫酸钠

D: 聚山梨酯 80

答案: B

19. 下列辅料不用于凝胶剂的是

A: 抑菌剂?

B: 抗氧剂?

C: 崩解剂?

D: 保湿剂？

答案：C

20. 属二相气雾剂的是

A: 溶液型气雾剂

B: 喷雾剂

C: 乳剂型注射剂

D: 混悬型气雾剂

答案：A

21. 甲氧氯普胺口崩片中交联聚维酮为

A: 填充剂

B: 润滑剂

C: 崩解剂

D: 矫味剂

答案：C

22. 用天然或合成高分子材料制成，粒径在 $1\sim 250\ \mu\text{m}$

A: 软胶囊

B: 微囊

C: 微球

D: 滴丸

答案：B

23. 不存在吸收过程的给药途径是（）

A: 腹腔注射

B: 口服给药

C: 肌肉注射

D: 静脉注射

答案: D

24. 非尔氨酯引起肝脏毒性和再生障碍性贫血的原因是

A: 生成了 2-苯基丙烯醛

B: 与血浆蛋白的赖氨酸结合

C: 与蛋白质亲核基团结合

D: 发生了葡萄糖酸苷酯化反应

答案: A

25. 为了增加甲硝唑溶解度，使用水—乙醇混合溶剂作为

A: 助悬剂

B: 增溶剂

C: 助溶剂

D: 潜溶剂

答案: D

26. 体外研究药物代谢最成熟的工具与哪种物质有关

A: 受体

B: 蛋白质

C: 基因

D: CYP

答案: D

27. 下列抗氧剂适合的药液为硫代硫酸钠

A: 非水性药

B: 碱性药液

C: 弱酸性药液

D: 乙醇溶液

答案: B

28. 关于非线性药物动力学特点的说法，不正确的是

- A: 消除不呈现一级动力学特征
- B: 平均稳态血药浓度与剂量不成正比
- C: 剂量增加，消除半衰期延长
- D: AUC 与剂量成正比

答案: D

29. (2019 年真题) 在工作中欲了解化学药物制剂各剂型的基本要求和常规检查的有关内容，需查阅的是 ()。

- A: 《中国药典》四部正文
- B: 《中国药典》二部凡例
- C: 《中国药典》四部通则
- D: 《中国药典》二部正文

答案: C

30. 有关药物的结构、理化性质与药物活性的关系说法正确的是

- A: 通常酸性药物在 pH 低的胃中、碱性药物在 pH 高的小肠中解离少，分子型药物比例多，易吸收
- B: pK_a 是酸度系数，衡量药物在不同环境下解离程度大小，解离程度越大，分子型药物越多
- C: 阿司匹林在酸性胃中易解离，吸收少
- D: $\log P$ 是脂水分配系数，衡量药物脂溶性大小，其值越大，脂溶性越小

答案: A

31. 以下关于药物引入羟基或巯基对生物活性的影响不正确的是

- A: 羟基酰化成酯活性多降低？
- B: 羟基取代在脂肪链活性下降？
- C: 引入羟基水溶性增加？
- D: 羟基取代在芳环上活性下降？

答案：D

32. （2020 年真题）需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

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

答案：D

33. 古柯叶

- A: 中枢兴奋药
- B: 可卡因类
- C: 阿片类
- D: 大麻类

答案：B

34. 17β -羧酸衍生物，体内水解成羧酸失活，避免皮质激素全身作用的药物是

- A: 丙酸倍氯米松
- B: 氨茶碱
- C: 丙酸氟替卡松
- D: 布地奈德

答案：C

35. 硝酸异山梨酯在体内的活性代谢产物并作为抗心绞痛药物使用的是

- A: 单硝酸异山梨酯（异山梨醇-5-硝酸酯）
- B: 硝酸异山梨酯
- C: 硝酸甘油
- D: 异山梨醇

答案：A

36. （2016 年真题）肾小管中，弱碱在酸性尿液中

- A: 解离多，重吸收多，排泄慢
- B: 解离少，重吸收少，排泄快
- C: 解离少，重吸收多，排泄慢
- D: 解离多，重吸收少，排泄快

答案：D

37. 下列片剂辅料的作用是

- A: 润湿剂
- B: 填充剂
- C: 崩解剂
- D: 黏合剂

答案：B

38. 药物被吸收进入血液循环的速度与程度（）。

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

答案：B

39. 药物在体内代谢的反应不包括

- A: 聚合反应
- B: 还原反应
- C: 氧化反应
- D: 水解反应

答案：A

40. 下列关于镇咳药的叙述中错误的是

- A: 中枢性镇咳药多为吗啡的类似物，作用于阿片受体，直接抑制延脑咳嗽中枢产生镇咳作用
- B: 可待因代谢后生成吗啡，可产生成瘾性，需对其使用加强管理
- C: 右美沙芬与可待因相似，具有镇痛、镇咳作用
- D: 可待因镇痛作用弱于吗啡，口服后迅速吸收，体内代谢在肝脏进行

答案：C

41. 下列关于药物作用的选择性，错误的是

- A: 有时与药物剂量有关
- B: 与药物本身的化学结构有关
- C: 选择性高的药物副作用多
- D: 选择性高的药物组织亲和力强

答案：C

42. 物料中细粉太多会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 溶出超限

答案：C

43. 下列哪一项不是药物配伍使用的目的

- A: 利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应
- B: 提高疗效，延缓或减少耐药性
- C: 提高药物稳定性
- D: 利用协同作用，以增强疗效

答案：C

44. 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: 4 个半衰期
- B: 1 个半衰期
- C: 2 个半衰期
- D: 3 个半衰期

答案：C

45. 吡格列酮结构中含有

- A: 吡啶环
- B: 吡嗪环
- C: 喹啉环
- D: 鸟嘌呤环

答案：A

46. 嗜酸性粒细胞增多症属于

- A: 对红细胞的毒性作用
- B: 对血小板的毒性作用
- C: 骨髓抑制

D: 对白细胞的毒性作用

答案：D

47. 含三氮唑结构的抗真菌药是

A: 利巴韦林

B: 来曲唑

C: 氟康唑

D: 克霉唑

答案：C

48. 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径是()。

A: 直肠给药

B: 吸入给药

C: 口腔黏膜给药

D: 经皮给药

答案：D

49. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）。

A: 呼吸道给药

B: 舌下给药

C: 经皮给药

D: 直肠给药

答案：A

50. 评价药物作用强弱的指标是()

A: 内在活性

B: 效价

C: 治疗指数

D: 亲和力

答案: B

51. 贮藏处温度不超过 20℃是

A: 常温

B: 冷处

C: 阴凉处

D: 避光

答案: C

52. 单剂量包装的鼻用固体或半固体制剂应检查的是

A: 黏附力

B: 装量差异

C: 微细粒子剂量

D: 递送均一性

答案: B

53. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

A: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值

B: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少

C: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度

D: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值

答案: C

54. 有关单硝酸异山梨酯性质说法错误的是

A: 是硝酸异山梨酯的体内活性代谢物 5-硝酸酯

B: 中枢作用强

C: 受热或受到撞击易发生爆炸

D: 作用时间比硝酸异山梨酯长

答案：B

55. 使用抗生素杀灭病原微生物属于

A: 对因治疗

B: 替代疗法

C: 对症治疗

D: 补充疗法

答案：A

56. 下列关于防腐剂的错误表述为

A: 尼泊金类防腐剂在碱性条件下抑菌作用强

B: 苯扎溴铵属于阳离子表面活性剂类防腐剂

C: 尼泊金类防腐剂的化学名为羟苯酯类

D: 苯甲酸未解离的分子抑菌作用强

答案：A

57. 属于药物制剂生物不稳定性变化的是

A: 片剂崩解度、溶出速度的改变

B: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

C: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

D: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化

答案：B

58. 停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

A: D 型反应（给药反应）

B: E 型反应（撤药反应）

C: A 型反应（扩大反应）

D: F 型反应（家族反应）

答案：B

59. 富马酸酮替芬属于

A: 哌啶类 H₁ 受体阻断药

B: 丙胺类 H₁ 受体阻断药

C: 氮烷基醚类 H₁ 受体阻断药

D: 三环类 H₁ 受体阻断药

答案：D

60. 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: 药物的吸收

B: 物质的膜转运

C: 药物的分布

D: 药物的代谢

答案：C

61. 混悬剂中使微粒电位增加的物质是

A: 反絮凝剂

B: 稳定剂

C: 助悬剂

D: 润湿剂

答案：A

62. 以下药物含量测定所使用的滴定液是地西洋

A: 氢氧化钠滴定液

B: 亚硝酸钠滴定液

C: 高氯酸滴定液

D: 硫酸铈滴定液

答案：C

63. 阿托品在使用时引起腹胀、尿潴留属于

A: 继发性反应

B: 副作用

C: 停药反应

D: 特异质反应

答案：B

64. 清除粪便、降低肠压，使肠道恢复正常功能为目的的液体制剂为

A: 含药灌肠剂

B: 灌洗剂

C: 涂剂

D: 泻下灌肠剂

答案：D

65. (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: 防腐剂

C: 抗氧剂

D: 矫味剂

答案：C

66. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是

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

答案：C

67. (2017 年真题) 属于靶向制剂的是 ()

- A: 利培酮口崩片
- B: 硝苯地平渗透泵片
- C: 注射用紫杉醇脂质体
- D: 利巴韦林胶囊

答案：C

68. 欧洲药典的缩写是

- A: USP
- B: ChP
- C: BP
- D: EP

答案：D

69. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

- A: 补充体内物质
- B: 改变细胞周围环境的理化性质
- C: 干扰核酸代谢
- D: 非特异性作用

答案：B

70. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

- A: 植物油
- B: 普朗尼克 F-68
- C: 油酸钠
- D: 动物油

答案：C

71. 地高辛的表现分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是（）

- A: 药物全部与组织蛋白结合
- B: 药物全部分布在血液
- C: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织
- D: 大部分与血浆蛋白结合，与组织蛋白结合少

答案：C

72. 含有二苯并氮

- A: 卡马西平
- B: 加巴喷丁
- C: 苯妥英钠
- D: 苯巴比妥

答案：A

73. 地西泮化学结构中的母核是

- A: 1, 4-苯并二氮杂环
- B: 二苯并氮杂环
- C: 1, 5-苯并二氮杂环
- D: 1, 4-二氮杂环

答案：A

74. 光照射可加速药物的氧化

- A: 产品冷藏保存
- B: 处方中加入 EDTA 钠盐
- C: 制备过程中充入氮气
- D: 采用棕色瓶密封包装

答案：D

75. 盐酸普鲁卡因

- A: 氢氧化钠滴定液
- B: 硫酸铈滴定液
- C: 高氯酸滴定液
- D: 亚硝酸钠滴定液

答案：D

76. 易化扩散具有，而被动转运不具有的特点是

- A: 顺浓度差转运
- B: 有载体或酶参与
- C: 没有载体或酶参与
- D: 逆浓度差转运

答案：B

77. 具有氨基酸结构的祛痰药为

- A: 右美沙芬
- B: 羧甲司坦
- C: 可待因
- D: 溴己新

答案：B

78. 奥美拉唑的作用机制是

- A: 乙酰胆碱酯酶抑制剂
- B: 组胺 H
- C: 质子泵抑制剂
- D: 组胺

答案：C

79. 世界卫生组织关于药物“不良事件”的定义是

- A: 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
- 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: 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
- 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

80. 冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

- A: 产品外形不饱满
- B: 喷瓶
- C: 含水量偏高
- D: 异物

答案：A

81. 为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体，常用的修饰材料是

- A: 聚乙二醇

B: 聚山梨酯

C: 山梨醇

D: 甘露醇

答案：A

82. 静脉注射脂肪乳属于

A: 混悬型注射剂

B: 乳剂型注射剂

C: 溶胶型注射剂

D: 溶液型注射剂

答案：B

83. 磺胺甲噁唑的鉴别

A: Vitali 反应

B: 三氯化铁反应

C: Marquis 反应

D: 偶氮化反应

答案：D

84. 有关制剂中易水解的药物有

A: 葡萄糖

B: 肾上腺素

C: 氨苄西林

D: 维生素 C

答案：C

85. 向乳剂中加入相反类型的乳化剂可引起乳剂

A: 合并

B: 絮凝

C: 分层

D: 转相

答案: D

86. 血糖可促进该药刺激胰岛素释放，在有葡萄糖存在时，促进胰岛素分泌量比无葡萄糖时约增加 50%，临床主要用于降低餐后高血糖的非磺酰脲类药物是

A: 格列喹酮

B: 米格列奈

C: 格列美脲

D: 瑞格列奈

答案: B

87. 导致过敏反应，不能耐酸，仅供注射给药

A: 庆大霉素

B: 青霉素钠

C: 四环素

D: 头孢克肟

答案: B

88. 与受体有亲和力，内在活性强的是

A: 非竞争性拮抗药

B: 激动药

C: 部分激动药

D: 竞争性拮抗药

答案: B

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！

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/486204225100011030>