

2024 贵州省施秉县《执业药师之西药学专业一》资格考试题库【有一套】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 药品的包装系指选用适当的材料或容器、利用包装技术对药物制剂的半成品或成品进行分（灌）、封、装、贴签等操作，为药品提供质量保护、签定商标与说明的一种加工过程的总称。

- A: 纸质包装和瓶装
- B: 保护包装和外观包装
- C: 内包装和外包装
- D: 商标和说明书

答案：C

2. 部分激动剂的特点是

- A: 与受体亲和力高，但内在活性较弱
- B: 与受体亲和力高，但无内在活性
- C: 与受体亲和力弱，但内在活性较强
- D: 与受体亲和力和内在活性均较弱

答案：A

3. 按照分散体系分类喷雾剂属于

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

答案：B

4. 链霉素是一种氨基糖苷类药，为结核病的首选药物，链霉素容易损害听觉神经，可以引起眩晕，运动时失去协调(我们称共济失调)；可以引起耳鸣，听力下降，严重时出现耳聋。

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

答案：B

5. 与受体有很高亲和力，但缺乏内在活性($\alpha=0$)，与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但最大效应不变的药物是

- 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：B

6. 下面属于栓剂油脂性基质的是

- A: 棕榈酸酯
- B: 聚乙二醇 4000
- C: 聚乙二醇 1000
- D: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

答案：A

7. 对睾酮结构改造，将 19 位甲基去除，得到的第一个蛋白同化激素药物是

- A: 苯丙酸诺龙
- B: 美雄酮
- C: 氯司替勃
- D: 炔诺酮

答案：A

8. 属于 β 受体阻断剂类抗心绞痛药物的是

- A: 硝酸异山梨酯
- B: 双嘧达莫
- C: 美托洛尔
- D: 地尔硫

答案：C

9. 属于油性基质是

- A: 甘油
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 白凡士林

答案：D

10. 硬脂酸

- A: 不溶性骨架材料
- B: 渗透泵型控释片的半透膜材料
- C: 亲水凝胶型骨架材料
- D: 溶蚀性骨架材料

答案：D

11. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应

- A: 按病理学分类
- B: 按病因学分类
- C: 按量一效关系分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：B

12. (2016 年真题) 药物经皮渗透速率与其理化性质有关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

- A: 脂溶性大的药物
- B: 熔点高的药物
- C: 离子型药物
- D: 分子体积大的药物

答案：A

13. 《中国药典》贮藏项下规定，“常温”为

- A: 10~30℃
- B: 不超过 20℃
- C: 25±2℃
- D: 避光并不超过 20℃

答案：A

14. 药物借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度向高浓度一侧转运的药物转运方式是

- A: 膜动转运
- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 简单扩散

答案：C

15. 完全激动药的特点是

- A: 对受体亲和力强，内在活性弱 ($\alpha < 1$)
- B: 对受体亲和力，无内在活性 ($\alpha = 0$)
- C: 对受体亲和力强，内在活性强 ($\alpha = 1$)
- D: 对受体亲和力强，无内在活性 ($\alpha = 0$)

答案：C

16. 一般注射液的 pH 应为

- A: 4~9
- B: 5~10
- C: 3~10
- D: 3~8

答案：A

17. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸引的官能团是

- A: 羟基
- B: 卤素
- C: 硫醚
- D: 羧酸

答案：D

18. 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是

- A: 为避免输液贮存过程中滋生微生物，输液中应该添加适宜的抑菌剂
- B: 不溶性微粒检查结果应符合规定
- C: 注射剂内不应含有任何活的微生物
- D: 渗透压应为等渗或偏高渗

答案：A

19. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是

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

答案：A

20. 以下属于药理学的研究任务的是

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

答案：A

21. 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: 经皮给药
- D: 口腔黏膜给药

答案：C

22. 阿米卡星属于

- A: 四环素类抗生素
- B: 大环内酯类抗生素
- C: 氯霉素类抗生素
- D: 氨基糖苷类抗生素

答案：D

23. 关于药物代谢的错误表述是

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

答案：A

24. 结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

- A: 苯巴比妥
- B: 普萘洛尔
- C: 氯米帕明
- D: 阿加曲班

答案：D

25. 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: 冠心病
- B: 胃溃疡
- C: 肾炎
- D: 高血脂症

答案：B

26. 导致过敏反应，不能耐酸，仅供注射给药

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

答案：B

27. 化学结构如下的药物是

- A: 氯丙嗪
- B: 丙米嗪
- C: 赛庚啶
- D: 氯米帕明

答案：D

28. 下列药物合用时，具有增敏效果的是

- A: 克拉霉素和阿莫西林合用，增强抗幽门螺杆菌作用
- B: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压
- C: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用
- D: 肾上腺素延长普鲁卡因的局麻作用时间

答案：C

29. 经皮给药制剂的处方材料中铝箔为

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

答案：B

30. (2020 年真题) 既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

- A: 吸入制剂
- B: 喷雾剂
- C: 贴剂

D: 口服液

答案: B

31. 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: 0.5

C: 0.9

D: 0.75

答案: A

32. 具有阻断多巴胺 D2 受体活性和抑制乙酰胆碱酯酶活性，且无致心律失常不良反应的促胃肠动力药是

A: 伊托必利

B: 西沙必利

C: 莫沙必利

D: 多潘立酮

答案: A

33. (2020 年真题) 栓塞性微球的注射给药途径是

A: 动脉注射

B: 皮下注射

C: 静脉注射

D: 皮内注射

答案: A

34. 半合成脂肪酸甘油酯

A: 可可豆脂

B: PEG4000

C: 吐温 60

D: 棕榈酸酯

答案: D

35. 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂药物

A: 瑞格列奈

B: 甲苯磺丁脲

C: 米格列醇

D: 二甲双胍

答案: A

36. 为人体安全性评价，一般选 20~30 例健康成年人志愿者，为制定临床给药方案提供依据，称为

A: IV 期临床研究

B: I 期临床研究

C: III 期临床研究

D: II 期临床研究

答案: B

37. 引起乳剂分层的是

A: ζ -电位降低

B: 乳化剂类型改变

C: 油水两相密度差不同造成

D: 光、热、空气及微生物等的作用

答案: C

38. 制剂处方中含有碳酸氢钠辅料的药品是

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: C

39. 注射剂处方中亚硫酸钠的作用 ()

- A: 稳定剂
- B: 抑菌剂
- C: 渗透压调节剂
- D: 增溶剂

答案: A

40. 属于半合成脂肪酸甘油酯的是

- A: 棕榈酸酯
- B: 吐温 60
- C: 可可豆脂
- D: PEG4000

答案: A

41. (2015 年真题) 受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的 ()

- A: 特异性
- B: 灵敏性
- C: 可逆性
- D: 饱和性

答案: D

42. 药物动力学是研究药物在体内的哪一种变化规律

- A: 体内药量随时间的变化
- B: 药物毒性随时间的变化
- C: 药物排泄随时间的变化
- D: 药物效应随时间的变化

答案：A

43. 能增强机体对胰岛素敏感性的噻唑烷二酮类降血糖药物是

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

答案：D

44. 关于分子结构中引入羟基的说法,错误的是

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

答案：C

45. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

- A: 盐酸美沙酮
- B: 普罗帕酮
- C: 依托唑啉
- D: 丙氧芬

答案：B

46. 直接影响脂质体临床应用剂量的是

- A: 相变温度
- B: 聚合法
- C: 载药量
- D: 渗漏率

答案：C

47. (2020 年真题) 关于口腔黏膜给药特点的说法，错误的是

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

答案：B

48. (2020 年真题) 处方中含有抗氧剂的注射剂是

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

答案：B

49. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、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: 阿米替林
- B: 加兰他敏
- C: 氯丙嗪
- D: 丁螺环酮

答案：A

50. 在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 果胶
- B: 聚山梨酯 80
- C: 乳酸
- D: 甘油

答案：D

51. 关于脂质体特点和质量要求的说法，正确的是（）（）

- A: 脂质体形态为封闭多层囊状物，贮存稳定性好，不易产生渗漏现象
- B: 脂质体的药物包封率通常应在 10% 以下
- C: 脂质体为被动靶向制剂，在其载体上结合抗体、糖脂等也可使其具有特异靶向性
- D: 药物制备成脂质体，提高药物稳定性的同时增加了药物毒性

答案：C

52. 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: 脑
- C: 肺
- D: 肝、脾

答案：D

53. （2020 年真题）第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

- A: 伊马替尼
- B: 索拉替尼

C: 阿帕替尼

D: 吉非替尼

答案: A

54. 关于药物理化性质的说法错误的是()

A: 药物的解离度越高，则药物在体内的吸收越好

B: 酸性药物在酸性溶液中解力度低，易在胃中吸收

C: 由于弱碱性药物的 pH 值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中易吸收

D: 药物的脂水分配系数(IgP)用于衡量药物的脂溶性

答案: A

55. (2020 年真题) 用于诊断与过敏试验的注射途径是

A: 皮下注射

B: 静脉注射

C: 皮内注射

D: 动脉注射

答案: C

56. 硫酸阿托品注射液中氯化钠的作用是

A: pH 调节剂

B: 保湿剂

C: 等渗调节剂

D: 乳化剂

答案: C

57. 具有氨基酸结构的祛痰药为

A: 可待因

- B: 溴己新
- C: 羧甲司坦
- D: 右美沙芬

答案: C

58. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为（）

- A: 季铵化合物
- B: 司盘类
- C: 卵磷脂
- D: 吐温类

答案: A

59. 有关青霉素类药物引起过敏的原因，叙述错误的是

- A: 产品质量与过敏相关
- B: 生物合成中产生的杂质蛋白是过敏原
- C: 该类药物存在交叉过敏
- D: 青霉素本身是过敏原

答案: D

60. 油酸乙酯液体药剂附加剂的作用为

- A: 矫味剂
- B: 半极性溶剂
- C: 防腐剂
- D: 非极性溶剂

答案: D

61. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

- A: 作用机制改变

- B: 作用受体改变
- C: 效价增加
- D: 有阻断剂存在

答案：D

62. 不存在吸收过程的给药途径是

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

答案：B

63. 羧甲基淀粉钠

- A: 润湿剂
- B: 黏合剂
- C: 填充剂
- D: 崩解剂

答案：D

64. 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: 甘露醇
- B: 右旋糖酐
- C: 硫酸镁
- D: 氢氧化铝

答案：A

65. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 为

- A: 外观性状

B: 旋光度

C: 溶解

D: 微溶

答案: D

66. 可用于制备溶蚀性骨架片的是 ()

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 大豆磷脂

C: 无毒聚氯乙烯

D: 胆固醇

答案: A

67. 这种分类方法与 I 临床使用密切结合

A: 按形态分类

B: 按分散系统分类

C: 按给药途径分类

D: 按制法分类

答案: C

68. 舌下片剂的给药途径属于

A: 口腔给药

B: 皮肤给药

C: 眼部给药

D: 注射给药

答案: A

69. 口服制剂在吸收过程和吸收后进入肝转运至体循环的过程中，部分药物被代谢。使进入体循环的原型药量减少的现象

- A: 胃排空
- B: 胎盘屏障
- C: 首过效应
- D: 肠肝循环

答案：C

70. 下列关于肝药酶诱导剂的叙述中错误的是（）

- A: 可使被肝药酶转化的药物血药浓度升高
- B: 可加速被肝药酶转化的药物的代谢
- C: 使肝药酶的活性增加
- D: 可能加速本身被肝药酶的代谢

答案：A

71. 被称作"餐时血糖调节剂"的降糖药是

- A: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂
- B: 噻唑烷二酮类
- C: 双胍类
- D: 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

答案：A

72. 利用在相变温度时，脂质体的类脂质双分子层膜从胶态过渡到液晶态，脂质膜的通透性增加，药物释放速度增大的原理制成的脂质体称为

- A: 免疫脂质体
- B: 热敏脂质体
- C: 前体脂质体
- D: 长循环脂质体

答案：B

73. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

- A: 非水性药液
- B: 弱酸性药液
- C: 碱性药液
- D: 乙醇溶液

答案：B

74. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h， V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g/ml}$ ，每 4h 口服一次。

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

答案：D

75. 进行物质交换的场所

- A: 动脉
- B: 心脏
- C: 毛细血管
- D: 静脉

答案：C

76. 降压药尼群地平有 3 种晶型，晶型Ⅲ的生物利用度最高是因为

- A: 固体分散体增加药物的溶解度
- B: 制成盐可增加药物的溶解度
- C: 以水合物
- D: 无定型较稳定型溶解度高

答案：D

77. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346\text{h}^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为（）。

- A: 6.92h
- B: 20h
- C: 12h
- D: 3.46h

答案：B

78. 溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

- A: HFA-134a
- B: 溴化异丙托品
- C: 无水乙醇
- D: 柠檬酸

答案：A

79. 在气雾剂处方中表面活性剂是

- A: 潜溶剂
- B: 抗氧剂
- C: 增溶剂
- D: 抛射剂

答案：C

80. 油酸乙酯下属液体药剂附加剂的作用为

- A: 半极性溶剂
- B: 防腐剂
- C: 矫味剂

D: 非极性溶剂

答案: D

81. 利多卡因产生局麻作用是通过

A: 影响细胞膜离子通道

B: 影响酶的活性

C: 作用于受体

D: 干扰核酸代谢

答案: A

82. 絮凝剂和反絮凝剂

A: 枸橼酸盐

B: 琼脂

C: 泊洛沙姆

D: 苯扎氯铵

答案: A

83. 称取 "2.0g"

A: 称取重量可为 1.995~2.005g

B: 称取重量可为 1.5~2.5g

C: 称取重量可为 1.75~2.25g

D: 称取重量可为 1.95~2.05g

答案: D

84. 结构中含有四氢异喹啉环的 ACE 抑制药为

A: 喹那普利

B: 依那普利

C: 福辛普利

D: 赖诺普利

答案: A

85. 属于生物学检查法的是

A: 溶液澄清度

B: 热原或细菌内毒素检查法

C: 炽灼残渣

D: 崩解时限检查

答案: B

86. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85, $t_{1/2}$ 为 3.5h, V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g}/\text{ml}$, 每 4h 口服一次。

A: 平均稳态血药浓度

B: 半衰期

C: 血药浓度

D: 治疗指数

答案: A

87. 下列制剂属于均相液体药剂的是

A: 纳米乳剂

B: 溶胶剂

C: 高分子溶液

D: 普通乳剂

答案: C

88. 《中国药典》(2015 年版)中, 收载针对各剂型特点所规定的基本技术要求部分是

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

A: 索引

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/388040000043007022>