

2024 年广西壮族自治区田东县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库及解析答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 制备水溶性滴丸时用的冷凝液

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

答案：B

2. 下列属于非极性溶剂的是

- A: 丙二醇
- B: 水
- C: 甘油
- D: 乙酸乙酯

答案：D

3. 属于主动转运的肾排泄过程是

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

答案：B

4. 药物以离子状态分散在分散介质中所构成的体系属于

- A: 混悬型
- B: 溶液型
- C: 胶体溶液型
- D: 乳浊型

答案：B

5. 为扩大的多中心临床试验，完成例数大于 300 例，为新药注册申请提供依据，称为

- A: IV 期临床研究
- B: I 期临床研究
- C: II 期临床研究
- D: III 期临床研究

答案：D

6. 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% 所需的有效期
- B: 有效期按照药物降解 50% 所需时间进行推算
- C: 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
- D: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

答案：D

7. 药物效应是使机体组织器官

- A: 产生新的功能
- B: 功能兴奋或抑制
- C: 功能降低或抑制
- D: 功能兴奋或提高

答案：B

8. 在体内与 Mg^{2+} 结合，产生抗结核作用的药物是

- A: 乙胺丁醇
- B: 异烟肼
- C: 对氨基水杨酸钠
- D: 异烟腈

答案：A

9. 硝酸甘油为

- A: 丙三醇硝酸酯
- B: 1, 2-丙三醇二硝酸酯
- C: 1, 2, 3-丙三醇三硝酸酯
- D: 1, 3-丙三醇二硝酸酯

答案：C

10. 对《中国药典》规定的项目与要求的理解，错误的是

- A: 贮藏条件为“密闭”，是指将容器密闭，以防止尘土及异物进入
- B: 检验方法与限度如未规定上限时，系指不超过 100.0%
- C: 如果注射剂规格为“1ml:10mg”，是指注射液装量为 1ml，含有主药 10mg
- D: 贮藏条件为“密封”，是指将容器密封，防风化、吸潮或挥发

答案：B

11. 三环类抗抑郁药通过抑制去甲肾上腺素摄入末梢引起高血压危象

- A: 生理性拮抗
- B: 相加作用
- C: 生化性拮抗
- D: 增敏作用

答案：A

12. 机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

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

答案：A

13. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

- A: 致癌
- B: 过敏反应
- C: 毒性反应
- D: 后遗效应

答案：B

14. 引起等效反应的相对剂量或浓度是

- A: 效能
- B: 最小有效量
- C: 治疗指数
- D: 效价强度

答案：D

15. 鉴别司可巴比妥钠时会出现()。

- A: 甲醛-硫酸试液的反应
- B: 亚硒酸反应
- C: 褪色反应
- D: 双缩脲反应

答案：C

16. 属于麻醉药品的是

- A: 可的松
- B: 新斯的明
- C: 可待因
- D: 阿托品

答案：C

17. 用药后能消除原发致病因子，治愈疾病的药物治疗是()

- A: 最小有效量
- B: 对症治疗
- C: 对因治疗
- D: 斜率

答案：C

18. 关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

- A: 不需要载体
- B: 不消耗能量
- C: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比
- D: 顺浓度梯度

答案：C

19. (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: 奥司他韦
- B: 氟尿嘧啶
- C: 阿昔洛韦
- D: 金刚乙胺

答案：A

20. 关于维拉帕米（

- A: 含有甲胺结构，易发生 N-脱甲基化代谢
- B: 具有碱性，易被强酸分析
- C: 属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂
- D: 结构中含有手性碳原子，现仍用外消旋体

答案：B

21. 可作填充剂、崩解剂的是

- A: 糊精
- B: 硬脂酸镁
- C: 淀粉
- D: 羧甲基淀粉钠

答案：C

22. 药物警戒与药物不良反应监测共同关注

- A: 药品与食品的不良相互作用
- B: 药物滥用
- C: 合格药品的不良反应
- D: 药物误服

答案：C

23. 药物经皮渗透速率与其理化性质相关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

- A: 离子型的药物
- B: 分子极性大的药物
- C: 脂溶性大的药物

D: 熔点高的药物

答案: C

24. 常规脂质体属于哪种脂质体分类方法

A: 按荷电性

B: 按结构

C: 按组成

D: 按性能

答案: D

25. 抑菌剂 ()

A: 焦亚硫酸钠

B: 硫柳汞

C: 甲基纤维素

D: 氯化钠

答案: B

26. 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: 溶液剂

答案: B

27. 水溶性药物，即溶解度高、渗透性低的药物属于

A: I 类

B: III类

C: IV 类

D: II 类

答案: B

28. 絮凝剂和反絮凝剂

A: 苯扎氯铵

B: 泊洛沙姆

C: 琼脂

D: 枸橼酸盐

答案: D

29. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 十二烷基硫酸钠

C: 卵磷脂

D: 苯扎溴铵

答案: D

30. 与可待因表述不符的是

A: 吗啡的 6-甲醚衍生物

B: 用作中枢性镇咳药

C: 吗啡的 3-甲醚衍生物

D: 具成瘾性，作为麻醉药品管理

答案: A

31. (2018 年真题) 适用于各类高血压, 也可用于预防治心绞痛的药物是 ()

A: 硝苯地平

- B: 氯沙坦
- C: 可乐定
- D: 卡托普利

答案：A

32. 不需进行血药浓度监测的药物是

- A: 长期用药
- B: 具非线性动力学特征的药物
- C: 治疗指数大、毒性反应小的药物
- D: 个体差异大的药物

答案：C

33. 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: 变态反应
- B: 后遗效应
- C: 毒性反应
- D: 药物依赖性

答案：B

34. 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: 药物的剂量
- C: 疗程
- D: 药物剂型

答案：D

35. 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: 直肠给药
- D: 经皮给药

答案：A

36. 非竞争性拮抗药

- A: 亲和力及内在活性都强
- B: 亲和力和内在活性都弱
- C: 亲和力强但内在活性弱
- D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：D

37. 溴化异丙托品气雾剂处方中潜溶剂

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

答案：C

38. 被动靶向制剂经静脉注射后，其在体内的分布首先取决于

- A: 疏水性
- B: 荷电性
- C: 粒径大小
- D: 溶解性

答案：C

39. 《中国药典》规定维生素 C 采用碘量法进行含量测定。

- A: 结晶紫指示液
- B: 淀粉指示液
- C: 甲基橙指示液
- D: 邻二氮菲指示液

答案：B

40. 属于雄甾烷类的药物是

- A: 醋酸甲地孕酮
- B: 己烯雌酚
- C: 雌二醇
- D: 甲睾酮

答案：D

41. 属于被动靶向给药系统的是

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

答案：C

42. 注射剂的 pH 值一般控制在

- A: 5~11
- B: 7~11
- C: 5~10
- D: 4~9

答案：D

43. 亚稳定型(A)与稳定型(B)符合线性动力学，在相同剂量下，A 型/B 型分别为 99: 1, 10: 90, 1: 99 对应的 AUC 为 $1000 \mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$ 、 $550 \mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$ ，当 AUC 为 $750 \mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$ ，则此时 A/B 为 ()

A: 3 days, 8:20:00

B: 25:75

C: 3 days, 3:25:00

D: 2 days, 2:50:00

答案: C

44. 硬脂酸

A: 渗透泵型控释片的半透膜材料

B: 亲水凝胶型骨架材料

C: 不溶性骨架材料

D: 溶蚀性骨架材料

答案: D

45. 作为配制普通药物制剂的溶剂或试验用水的是

A: 灭菌注射用水

B: 注射用水

C: 灭菌蒸馏水

D: 纯化水

答案: D

46. 某药物的生物半衰期 $t_{1/2}=0.5\text{h}$ ，其 30%原形药物经肾排泄，且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌，其余大部分经肝代谢消除，对肝肾功能正常的病人，该药物的肝清除速率常数是

A: 1.98h^{-1}

B: 0.97h^{-1}

C: 1.39h-1

D: 4.6h-1

答案：B

47. 可被氧化成亚砷或砷的为

A: 胺类药物

B: 硫醚类药物

C: 酰胺类药物

D: 酯类药物

答案：B

48. 在药品的质量标准中，属于药物有效性检查的项目是()。

A: 重量差异

B: 含量均匀度

C: 热原

D: 溶出度

答案：D

49. 用于注射剂中的局部抑菌剂是

A: 三氯叔丁醇

B: 氯化钠

C: 甲基纤维素

D: 盐酸

答案：A

50. 下列关于主动转运描述错误的是

A: 结构特异性？

B: 需要载体？

C: 不消耗能量?

D: 逆浓度转运?

答案: C

51. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为 ()

A: 吐温类

B: 季铵化合物

C: 卵磷脂

D: 司盘类

答案: B

52. 《中国药典》规定通过气体生成反应来进行鉴别的药物是

A: 吗啡

B: 阿司匹林

C: 苯巴比妥

D: 尼可刹米

答案: D

53. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g/mL}$ ，其表观分布容积 V 为

A: 4L

B: 30L

C: 4mL

D: 20L

答案: A

54. 吸人气雾剂的给药部位是

A: 小肠

B: 肺

C: 肝脏

D: 胆

答案：B

55. 下列全部为片剂中常用的填充剂的是

A: 甲基纤维素，蔗糖，糊精

B: 淀粉，羧甲基淀粉钠，羟丙甲纤维素

C: 淀粉，蔗糖，微晶纤维素

D: 淀粉，蔗糖，交联聚维酮

答案：C

56. 关于眼用制剂的说法，错误的是（）。

A: 滴眼液应与泪液等渗

B: 增大滴眼液的粘度，有利于提高药效

C: 用于手术后的眼用制剂必须保证无菌，应加入适量抑菌剂

D: 混悬型滴眼液用前需充分混匀

答案：C

57. 高分子溶液稳定性的主要影响因素是

A: 溶液黏度

B: 溶液温度

C: 水化膜

D: 双电层结构之间的电位差

答案：C

58. 属于乳膏剂油相基质的是

A: 甘油

B: 司盘 80

C: 十八醇

D: 月桂醇硫酸钠

答案: C

59. 儿童和老人慎用影响水、盐代谢及酸碱平衡的药物属于

A: 药物因素

B: 性别

C: 年龄

D: 给药方法

答案: C

60. 具有雄甾烷母核，17 位有甲基取代的药物是

A: 黄体酮

B: 苯丙酸诺龙

C: 甲睾酮

D: 达那唑

答案: C

61. 常用作栓剂治疗给药的靶向制剂是()

A: 常规脂质体

B: pH 敏感脂质体

C: 纳米囊

D: 微球

答案: D

62. 适合于制成混悬型注射剂的药物是

A: 水中稳定且易溶的药物

B: 水中不稳定且易溶的药物

C: 油中易溶的药物

D: 水中难溶的药物

答案：D

63. 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: 半数致死量

B: 效能

C: 效价强度

D: 治疗指数

答案：D

64. 效价高、效能强的激动药的特点是

A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

B: 亲和力及内在活性都强

C: 具有一定亲和力但内在活性弱

D: 与亲和力和内在活性无关

答案：B

65. 气雾剂中作稳定剂的是

A: 可可豆脂

B: 亚硫酸氢钠

C: 油醇

D: 丙二醇

答案：C

66. 喷雾剂属于的剂型类别为

A: 固体分散型？

B: 溶液型？

C: 胶体溶液型？

D: 气体分散型？

答案：D

67. 含三氮唑结构的抗病毒药是

A: 来曲唑

B: 克霉唑

C: 氟康唑

D: 利巴韦林

答案：D

68. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的

A: 特异性

B: 灵敏性

C: 饱和性

D: 选择性

答案：A

69. 依那普利属于第 I 类，是高水溶解性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

A: 渗透效率

B: 胃排空速度

C: 解离度

D: 溶解速率

答案：B

70. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

- A: 葡萄糖
- B: 吡格列酮
- C: 阿卡波糖
- D: 格列吡嗪

答案：C

71. 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应，因该不良反应而撤出市场的药物是（）。

- A: 阿托伐他汀
- B: 普伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 西立伐他汀

答案：D

72. 当药物与蛋白结合率较大时，则

- A: 可以通过肾小球滤过
- B: 可以经肝脏代谢
- C: 药物难以透过血管壁向组织分布
- D: 血浆中游离药物浓度也高

答案：C

73. （2019 年真题）药品名称“盐酸黄连素”属于（）。

- A: 别名
- B: 注册商标
- C: 商品名
- D: 品牌名

答案：A

74. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、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: 氯丙嗪
- B: 丁螺环酮
- C: 加兰他敏
- D: 阿米替林

答案：D

75. 下列注射给药中吸收快慢排序正确的是

- A: 皮下>皮内>静脉>肌肉
- B: 皮内>皮下>肌肉>静脉
- C: 静脉>皮下>肌肉>皮内
- D: 静脉>肌肉>皮下>皮内

答案：D

76. 清除率的单位是

- A: L
- B: g / h
- C: L / h
- D: l / h

答案：C

77. 微球的质量要求不包括

- A: 粒子大小
- B: 融变时限
- C: 有机溶剂残留
- D: 载药量

答案：B

78. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移（）

- A: 含量不均匀
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 崩解迟缓

答案：A

79. 与哌替啶的化学结构不相符的是

- A: 4-哌啶甲酸乙酯
- B: 4-苯基哌啶
- C: 1-甲基哌啶
- D: 4-哌啶甲酸甲酯

答案：D

80. 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和肾排泄，其中肾排泄占总消除单 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。为避免该药的首过效应，不考虑其理化性质的情况下，可以考虑将其制成（）

- A: 口服缓释片剂
- B: 口服乳剂
- C: 胶囊剂
- D: 栓剂

答案：D

81. （2017 年真题）在气雾剂中不要使用的附加剂是（）

- A: 抗氧剂
- B: 润滑剂
- C: 遮光剂
- D: 抛射剂

答案：C

82. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的抗肿瘤药物是

- A: 依托泊苷
- B: 伊立替康
- C: 紫杉醇
- D: 来曲唑

答案：A

83. （2016 年真题）基于病变组织与正常组织间酸碱性差异的靶向制剂是

- A: 纳米囊
- B: 微球
- C: 常规脂质体
- D: pH 敏感脂质体

答案：D

84. （2015 年真题）可发挥局部或全身作用，又可部分减少首过效应的给药途径是（）

- A: 呼吸道给药
- B: 直肠给药
- C: 经皮给药
- D: 舌下给药

答案：B

85. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。

- A: 体内循环与血管通透性
- B: 药物的理化性质
- C: 药物与组织亲和力
- D: 给药时间

答案：D

86. 临床心血管治疗药物监测中，某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物样品是

- A: 尿液
- B: 唾液
- C: 泪液
- D: 血浆

答案：D

87. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 糖衣片
- B: 舌下片
- C: 普通片
- D: 可溶片

答案：C

88. (2015 年真题) 在细胞膜载体的帮助下，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是 ()

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 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/226142203101011030>