

2024 湖南省株洲县《执业药师之西药学专业一》考试题库带答案（突破训练）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 适合于制成注射用无菌粉末的是

- A: 水中易溶且不稳定的药物
- B: 水中难溶且稳定的药物
- C: 水中易溶且稳定的药物
- D: 油中易溶且稳定的药物

答案：A

2. 有机药物是由哪种物质组成的

- A: 基团+片段
- B: 母核+骨架结构
- C: 母核+药效团
- D: 片段+药效团

答案：C

3. （2020 年真题）需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

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

答案：A

4. 属于油脂性基质的是

- A: 可可豆脂
- B: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- C: 羟苯酯类
- D: 聚乙二醇

答案：A

5. 常用作注射剂的等渗调节的是

- A: NaCl
- B: 氢氧化钠
- C: HCl
- D: 硼砂

答案：A

6. 基于局部麻醉药物改造得到的抗心律失常药物是

- A: 利多卡因
- B: 奎尼丁
- C: 美西律
- D: 普罗帕酮

答案：C

7. (2016 年真题) 盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是

- A: 还原
- B: 氧化
- C: pH 值的变化
- D: 水解

答案：C

8. 较易发生氧化降解的药物是

- A: 氨苄青霉素
- B: 青霉素 G
- C: 肾上腺素
- D: 头孢唑林

答案：C

9. 结构中不含有硫的四碳链，有吡啶甲苯结构，无拮抗雄激素作用的 H₂ 受体拮抗剂是

- A: 雷尼替丁
- B: 罗沙替丁
- C: 西咪替丁
- D: 法莫替丁

答案：B

10. 具有雄甾烷母核，17 位有甲基取代的药物是

- A: 达那唑
- B: 黄体酮
- C: 苯丙酸诺龙
- D: 甲睾酮

答案：D

11. 以下属于质反应的药理效应指标有

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

答案：C

12. 不需进行血药浓度监测的药物是

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

答案：A

13. 制备复方丹参滴丸时用的冷凝剂是（）

- A: PEG6000
- B: 二甲基硅油
- C: 液状石蜡
- D: 硬脂酸

答案：C

14. 药物的基本作用是使机体组织器官

- 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

15. 以下说法正确的是

- A: 碱性药物在胃中非解离型药物量增加
- B: 碱性药物在胃中吸收增加
- C: 酸性药物在小肠非解离型药物量增加
- D: 酸性药物在胃中非解离型药物量增加

答案：D

16. 药物以离子状态分散在分散介质中所构成的体系属于

- A: 胶体溶液型
- B: 乳浊型
- C: 混悬型
- D: 溶液型

答案：D

17. 在卡那霉素分子的链霉胺部分引入 L-(-)氨基羟丁酰基侧链，得到的半合成抗生素是

- A: 依替米星
- B: 阿米卡星
- C: 庆大霉素
- D: 妥布霉素

答案：B

18. 阿托伐他汀含有的骨架结构是

- A: 吡咯环
- B: 嘧啶环
- C: 六氢萘环
- D: 吲哚环

答案：A

19. 结构中含有芳伯氨基的药物有

- A: 甲氧氯普胺
- B: 雷尼替丁
- C: 多潘立酮
- D: 昂丹司琼

答案：A

20. 可溶性的薄膜衣料

- A: HPMC
- B: 滑石粉
- C: EudragitL
- D: 川蜡

答案：A

21. 不要求进行无菌检查的剂型是（）剂型。

- A: 吸入粉雾剂
- B: 冲洗剂
- C: 注射剂
- D: 植入剂

答案：A

22. 具有促进钙、磷吸收的药物是

- A: 阿仑膦酸钠
- B: 雷洛昔芬
- C: 阿法骨化醇
- D: 葡萄糖酸钙

答案：C

23. 体内药物分析时最常用的样本是

- A: 尿液
- B: 唾液
- C: 内脏
- D: 血浆

答案：D

24. 药物吸收后，由循环系统运送至体内各脏器组织的过程为

A: 代谢

B: 吸收

C: 分布

D: 排泄

答案：C

25. 阅读材料，回答题

A: 6-氟 7-甲基哌嗪

B: 3-羧基 4-酮基

C: 3-羧基 6-氟

D: 1-乙基 3-羧基

答案：B

26. 属于钾通道阻滞剂的抗心律失常药物是

A: 奎尼丁

B: 普罗帕酮

C: 利多卡因

D: 胺碘酮

答案：D

27. 常见引起甲状腺毒性作用的药物是

A: 胺碘酮

B: 四氧嘧啶

C: 糖皮质激素

D: 氯丙嗪

答案：A

28. 在丙米嗪 2 位引入氯原子得到的药物是

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

答案：A

29. 需在凉暗处保存，并避免暴晒、受热、敲打、撞击的剂型是

- A: 胶囊剂
- B: 颗粒剂
- C: 乳膏剂
- D: 气雾剂

答案：D

30. 聚乙二醇

- A: 着色剂
- B: 助溶剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案：D

31. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

- A: 200~400nm
- B: 760~2500nm
- C: 400~760nm
- D: 2.5~25 μm

答案：C

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

答案：A

33. 具有手性中心，在体内可发生对映异构体转化的非甾体抗炎药物是

- A: 吲哚美辛
- B: 芬布芬
- C: 布洛芬
- D: 吡罗昔康

答案：C

34. 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: 阿帕替尼
- B: 伊马替尼
- C: 吉非替尼
- D: 索拉替尼

答案：B

35. 脂质体不具有哪个特性

- A: 放置稳定性
- B: 缓释性
- C: 降低药物毒性
- D: 靶向性

答案：A

36. 3 位具有氯原子取代的头孢类药物为

- A: 头孢噻吩
- B: 头孢克洛
- C: 头孢哌酮
- D: 头孢羟氨苄

答案：B

37. 指制剂中药物进入体循环的程度和速度的是

- A: 表观分布容积
- B: 生物半衰期
- C: 生物利用度
- D: 胃排空

答案：C

38. 属于药物制剂物理不稳定性变化的是

- A: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化
- B: 片剂崩解度、溶出速度的改变
- C: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质
- 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

39. 压片力过大，可能造成的现象为

- A: 崩解迟缓
- B: 黏冲
- C: 裂片
- D: 松片

答案：A

40. 注射剂在灌封后都需要进行灭菌，对于稳定性较好的药物，最常采用方法是

- A: 干热灭菌法
- B: 流通蒸汽灭菌法
- C: 辐射灭菌法
- D: 湿热灭菌法

答案：D

41. 能促进胰岛素分泌的非磺酰脲类降血糖药物是

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

答案：C

42. 非医疗性质反复使用麻醉药品属于（）

- A: 身体依赖性
- B: 药物敏化现象
- C: 药物滥用
- D: 药物耐受性

答案：C

43. 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: 100~150mg
- B: 50~100mg
- C: 50~80mg
- D: 10~50mg

答案：A

44. 铝箔，TTS 的常用材料分别是

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

答案：C

45. 【处方】

- A: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）
- B: PEG4000
- C: 甘油
- D: 吲哚美辛

答案：B

46. 软胶囊剂的崩解时限要求为

- A: 60min
- B: 15min
- C: 45min
- D: 30min

答案：A

47. 可作为片剂崩解剂的是

- A: 乙醇
- B: L-羟丙基纤维素
- C: 乳糖
- D: 聚维酮

答案：B

48. 混悬型气雾剂的组成部分不包括

- A: 潜溶剂
- B: 助悬剂
- C: 抛射剂
- D: 阀门系统

答案：B

49. 新生霉素与 5% 葡萄糖输液配伍时出现沉淀，其原因是

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

答案：A

50. 1g (ml) 溶质能在溶剂 10 不到 30ml 的溶剂中溶解时

- A: 溶解
- B: 外观性状
- C: 旋光度
- D: 微溶

答案：A

51. 反映药物内在活性的大小的是()

A: C_{max}

B: α

C: pD_2

D: pA_2

答案: B

52. 作用于同一受体的配体之间存在竞争现象，体现受体的

A: 灵敏性

B: 饱和性

C: 可逆性

D: 特异性

答案: B

53. 为提高靶向性而加以修饰的脂质体是

A: 免疫脂质体

B: pH 敏感性脂质体

C: 甘露糖修饰的脂质体

D: 长循环脂质体

答案: B

54. 部分激动药的特点是

A: 对受体亲和力强，内在活性弱 ($\alpha < 1$)

B: 对受体亲和力强，无内在活性 ($\alpha = 0$)

C: 对受体亲和力弱，无内在活性 ($\alpha = 0$)

D: 对受体亲和力强，内在活性强 ($\alpha = 1$)

答案: A

55. 效价高、效能强的激动药

- A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- B: 与亲和力和内在活性无关
- C: 亲和力及内在活性都强
- D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案：C

56. (2015 年真题) 下列联合用药产生拮抗作用的是 ()

- A: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- B: 普鲁卡因合用肾上腺素
- C: 克拉霉素合用奥美拉唑
- D: 华法林合用维生素 K

答案：D

57. 《中国药典》规定的注射用水应该是

- A: 去离子水
- B: 蒸馏水
- C: 无热原的蒸馏水
- D: 灭菌蒸馏水

答案：C

58. 关于共价键下列说法正确的是

- A: 是一种可逆的结合形式
- B: 键能较大，作用持久
- C: 与有机合成反应完全不同
- D: 包括离子键、氢键、范德华力

答案：B

59. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的氯化钠是

- A: 防腐剂
- B: 增塑剂
- C: 抗黏剂
- D: 致孔剂

答案：D

60. 以 S (-) 异构体上市的药物是

- A: 奥美拉唑
- B: 泮托拉唑
- C: 雷贝拉唑
- D: 埃索美拉唑

答案：D

61. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

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

答案：D

62. 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

- A: 范德华力键合
- B: 疏水性相互作用键合
- C: 偶极-偶极相互作用键合
- D: 共价键键合

答案：D

63. 经皮给药制剂的背衬层是指

- A: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成
- B: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放
- C: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解
- D: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

答案：C

64. 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: 格列美脲
- C: 吡格列酮
- D: 米格列奈

答案：C

65. 如果药物离子荷负电，而受 H^+ 催化，当介质的 μ 增加时，降解反应速度常数

- A: 增加
- B: 降低
- C: 不规则变化
- D: 不变

答案：B

66. 含硝基的药物在体内主要发生

- A: 甲基化代谢
- B: 还原代谢
- C: 开环代谢
- D: 氧化代谢

答案：B

67. 吗啡的鉴别

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

答案：C

68. 以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

- A: 在调节生理功能过程中出现
- B: 任何与用药目的无关的反应
- C: 任何有伤害的反应
- D: 人在接受正常剂量药物时出现

答案：D

69. 与磺胺类药物合用可以双重阻断叶酸合成的药物是

- A: 丙磺舒
- B: 甲氧苄啶
- C: 克拉维酸
- D: 氨曲南

答案：B

70. 滴眼剂中加入下列物质的作用是甲基纤维素

- A: 抑菌防腐
- B: 调节 pH
- C: 调节黏度
- D: 调节渗透压

答案：C

71. 临床上口服氢氧化铝、三硅酸镁等抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡。

- A: 符合用药目的的作用
- B: 消除致病因子的作用
- C: 与用药目的无关的作用
- D: 补充治疗不能纠正的病因

答案：A

72. 临床上药物可以配伍使用或联合使用，若使用不当，可能出现配伍禁忌，下列药物配伍或联合使用中，不合理的是()

- A: 阿莫西林与克拉维酸联合应用
- B: 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用
- C: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用
- D: 地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

答案：D

73. 药品检验中的一次取样量至少应可供检验

- A: 3 次
- B: 4 次
- C: 5 次
- D: 2 次

答案：A

74. (2017 年真题) 布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

- A: 着色剂
- B: pH 调节剂
- C: 润湿剂
- D: 助悬剂

答案：D

75. 反映其吸收程度和速度的主要药物动力学参数无统计学差异的是()

- A: 绝对生物利用度
- B: 肠-肝循环
- C: 生物等效性
- D: 相对生物利用度

答案：C

76. 下列属于芳基丙酸类非甾体抗炎药的是

- A: 吲哚美辛
- B: 美罗昔康
- C: 萘丁美酮
- D: 萘普生

答案：D

77. 可溶性成分的迁移将造成片剂的

- A: 花斑
- B: 含量不均匀
- C: 硬度不够
- D: 黏冲

答案：B

78. 通过生理过程的自然吞噬使药物选择性地浓集于病变部位的靶向制剂称为

- A: 被动靶向制剂
- B: 化学靶向制剂
- C: 主动靶向制剂
- D: 物理靶向制剂

答案：A

79. (2017 年真题) 下列药物配伍或联用时, 发生的现象属于物理配伍变化的是 ()

- A: 阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效最强
- B: 多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后, 溶液逐渐变成粉红至紫色
- C: 维生素 B12 注射液与维生素 C 注射液配伍时效价最低
- D: 氯霉素注射液加入 5% 葡萄糖注射液中析出沉淀

答案：D

80. 适合做 W/O 型乳化剂的是

- A: 45482
- B: 45359
- C: 45520
- D: 45294

答案：B

81. 可增加头孢呋辛的半衰期的是

- A: 磺酸
- B: 羟基

C: 羧基酯化

D: 巯基

答案: C

82. (2020 年真题) 通过拮抗多巴胺 D₂ 受体，增加乙酰胆碱释放，同时又能抑制乙酰胆碱酯酶活性，减少乙酰胆碱分解，从而增强胃收缩力加速胃排空的药物是

A: 莫沙必利

B: 多潘立酮

C: 伊托必利

D: 甲氧氯普胺

答案: C

83. 制备 W/O 型乳剂时，采用表面活性剂为乳化剂，适宜的表面活性剂 HLB 范围应为

A: HLB 值为 8~16

B: HLB 值为 3~6

C: HLB 值为 15~18

D: HLB 值为 7~9

答案: B

84. 精神活性药物会产生的一种特殊毒性

A: 药物拮抗作用

B: 药物依赖性

C: 药物协同作用

D: 药物相互作用

答案: B

85. 属于氧头孢类，具有耐酶且较少发生耐药性的特点，该药物是

- A: 头孢哌酮
- B: 头孢曲松
- C: 拉氧头孢
- D: 氯碳头孢

答案：C

86. (2015 年真题) 不属于低分子溶液剂的是 ()

- A: 复方薄荷脑酊
- B: 复方磷酸可待因糖浆
- C: 碘甘油
- D: 布洛芬混悬滴剂

答案：D

87. 在体内水解为红霉素而起作用的大环内酯类抗生素是

- A: 琥乙红霉素
- B: 阿奇霉素
- C: 罗红霉素
- D: 克拉霉素

答案：A

88. 关于注射给药正确的表述是

- A: 不同部位肌内注射吸收顺序：臀大肌>大腿外侧肌>上臂三角肌
- B: 皮下注射给药容量较小，一般用于过敏试验
- C: 混悬型注射剂可于注射部位形成药库，药物吸收过程较长
- D: 显著低渗的注射液局部注射后，药物被动扩散速率小于等渗注射液

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！

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/725122114120012033>