

2024 湖北省宣恩县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题王牌题库有解析答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物
- B: 不能与水杨酸类药物配伍
- C: 聚合度不同，其物理性状也不同
- D: 遇体温不融化但能缓缓溶于体液中

答案：A

2. 吡格列酮结构中含有

- A: 吡啶环
- B: 吡嗪环
- C: 甾体环
- D: 鸟嘌呤环

答案：A

3. 用于配制普通药物制剂的溶剂或试验用水为

- A: 注射用水
- B: 灭菌注射用水
- C: 灭菌蒸馏水
- D: 纯化水

答案：D

4. 伊曲康唑片处方中填充剂为（）

- A: 淀粉浆
- B: 淀粉
- C: 羧甲基淀粉钠
- D: 硬脂酸镁

答案：B

5. 16α 位为甲基的药物是

- A: 醋酸泼尼松龙
- B: 醋酸氢化可的松
- C: 醋酸氟轻松
- D: 醋酸地塞米松

答案：D

6. 以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

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

答案：B

7. （2016 年真题）扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

- A: 简单扩散
- B: 易化扩散
- C: 滤过
- D: 主动转运

答案：A

8. 红外光谱特征参数归属羰基

- A: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$
- B: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$
- C: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$
- D: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$

答案：C

9. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是（）

- A: 液体药物固体化
- B: 增加药物的吸湿性
- C: 掩盖药物的不良臭味
- D: 控制药物的释放

答案：B

10. 苯甲酸，下述液体制剂附加剂的作用为

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

答案：A

11. （2017 年真题）影响药物进入中枢神经系统发挥作用的是（）

- A: 首过效应
- B: 胎盘屏障
- C: 肠肝循环
- D: 血脑屏障

答案：D

12. 可被氧化成亚砷或砷的是

- A: 巯基
- B: 羟基
- C: 硫醚
- D: 卤素

答案：C

13. 液体制剂中，苯甲酸属于

- A: 增溶剂
- B: 防腐剂
- C: 着色剂
- D: 潜溶剂

答案：B

14. 背衬层材料

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- B: 铝塑复合膜
- C: 聚异丁烯
- D: 氟碳聚酯薄膜

答案：B

15. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

- A: 氢键
- B: 范德华引力
- C: 共价键
- D: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

答案：C

16. 属于非极性溶剂的

- A: 苯扎溴铵
- B: 聚乙二醇
- C: 苯甲酸
- D: 液体石蜡

答案：D

17. 我国科学家从黄花蒿中提取到的倍半萜内酯结构的抗疟疾药物是

- A: 对乙酰氨基酚
- B: 舒林酸
- C: 青蒿素
- D: 布洛芬

答案：C

18. 以下关于该药品说法不正确的是

- A: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂
- B: 香精为芳香剂
- C: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定
- D: 为加快药物溶解可适当加热

答案：C

19. 为保证 I 期临床试验的安全性，选 6~7 人，给予剂量不大于 100 μ g，主要评价药物的安全性和药动学特征的研究，属于

- A: 0 期临床研究
- B: 临床前药动学研究
- C: 临床前药效学研究
- D: 临床前一般药理学研究

答案：A

20. 《中国药典》规定前解时限为 5 分钟的剂型是()。

- A: 普通片
- B: 泡腾片
- C: 肠溶片
- D: 含片

答案：B

21. 芳香水剂属于

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

答案：C

22. 不是药物代谢反应类型的是

- A: 取代反应
- B: 还原反应
- C: 氧化反应
- D: 水解反应

答案：A

23. (2019 年真题) 发挥全身治疗作用的栓剂处方中往往需要加入吸收促进剂以增加药物的吸收，常用作栓剂吸收促进剂的是 ()。

- A: 四氟乙烷(HFA-134a)
- B: 乙基纤维素(EC)
- C: 液状石蜡

D: 聚山梨酯 80

答案：D

24. 滴眼剂中加入苯扎氯铵，其作用是

A: 调节黏度

B: 调节 pH

C: 稳定剂

D: 抑菌剂

答案：D

25. 部分激动药的特点是

A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

B: 具有一定亲和力但内在活性弱

C: 与亲和力和内在活性无关

D: 既有亲和力，又有内在活性

答案：B

26. 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: 治疗指数小、毒性反应强

B: 具非线性动力学特征

C: 特殊人群用药有较大差异

D: 个体差异很大

答案：A

27. 下列药物配伍使用的目的不包括

A: 预防或治疗合并症

B: 提高生物利用度

C: 增强疗效

D: 提高机体的耐受性

答案: B

28. (2020 年真题) 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

A: 叶酸

B: 氯丙嗪

C: 维生素 B2

D: 硝普钠

答案: D

29. (2016 年真题) 借助载体，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

A: 易化扩散

B: 简单扩散

C: 主动转运

D: 滤过

答案: A

30. 近年来，由于环境污染、人们生活压力大等因素，肿瘤的发病率逐年增高，而肺癌、乳腺癌更是成为掠夺人生命的重要杀手。临床和基础医学对抗肿瘤的研究越来越重视，抗肿瘤药物也不断更新换代，如环磷酰胺、伊立替康、甲氨蝶呤等广泛被人们使用。

A: 后遗效应

B: 副作用

C: 变态反应

D: 耐受性

答案：D

31. 使脂溶性明显增加的是

- A: 羟基
- B: 羰基
- C: 烃基
- D: 氨基

答案：C

32. 根据生物药剂学分类系统，属于第Ⅱ类低水溶性、高渗透性的药物是

- A: 硝苯地平
- B: 雷尼替丁
- C: 卡马西平
- D: 普萘洛尔

答案：C

33. 半数有效量(ED

- A: 引起等效应反应的相对剂量
- B: 药物能引起的最大效应
- C: 引起 50%最大效应的剂量
- D: 临床常用的有效剂量

答案：C

34. 属于水溶性基质，分为不同熔点的是

- A: 可可豆脂
- B: 杏树胶
- C: 羟基苯甲酸酯类

D: 聚乙二醇

答案：D

35. 有关尿药排泄速度法、总量减量法特点的描述不正确的是

- A: 总量减量法实验数据比较凌乱，测定的参数不精确
- B: 总量减量法的实验数据波动小，估算参数准确
- C: 速度法的集尿时间比总量减量法短
- D: 丢失一两份尿样对速度法无影响

答案：A

36. 与药物在体内分布无关的因素是

- A: 药物的理化性质
- B: 组织器官血流量
- C: 血脑屏障
- D: 肾脏功能

答案：D

37. 属于血管紧张素转化酶抑制剂的是

- A: 厄贝沙坦
- B: 贝那普利
- C: 哌唑嗪
- D: 非洛地平

答案：B

38. 下列哪一项不是药物配伍使用的目的

- A: 利用协同作用，以增强疗效
- B: 提高药物稳定性
- C: 提高疗效，延缓或减少耐药性

D: 利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应

答案：B

39. 固体分散体的特点不包括

- A: 可延缓药物的水解和氧化
- B: 采用水溶性载体材料可达到缓释作用
- C: 可使液态药物固体化
- D: 可掩盖药物的不良气味和刺激性

答案：B

40. 下列关于药物对心血管的毒性作用，叙述错误的是

- A: 钙通道阻滞药的过度负性传导作用会导致心脏停搏
- B: 治疗心律失常的药物可以引起新的更严重的心律失常
- C: 许多用于心血管疾病治疗的药物，本身就具有心血管毒性
- D: 钙通道阻滞药的过度负性频率作用会恶化心力衰竭

答案：D

41. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定阿司匹林原料的含量测定方法为

- A: 化学分析法
- B: 比色法
- C: 仪器分析法
- D: HPLC

答案：A

42. 洛美沙星结构如下：

- A: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强。抗菌活性减弱
- B: 药物光毒性减少

C: 口服利用度增加

D: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

答案：C

43. 散剂按剂量可分为

A: 倍散与普通散剂

B: 内服散剂与外用散剂

C: 分剂量散剂与不分剂量散剂

D: 单散剂与复散剂

答案：C

44. (2016 年真题) 关于药物理化性质的说法，错误的是

A: 用药物的脂水分配系数来评价药物亲水性或亲脂性大小

B: 由于肠道比胃的 pH 值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中容易吸收

C: 弱酸性药物在酸性胃液中解离度低，易在胃中吸收

D: 药物的解离度高，则药物在体内的吸收越好

答案：D

45. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

A: C_{max}

B: α

C: pA_2

D: pD_2

答案：C

46. 磺胺甲噁唑的鉴别

A: Vitali 反应

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

答案：B

47. 在苯二氮

- A: 奥沙西泮
- B: 地西泮
- C: 氟西泮
- D: 阿普唑仑

答案：D

48. 关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

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

答案：D

49. 在片剂的薄膜包衣液中加入的二氧化钛是

- A: 致孔剂
- B: 增塑剂
- C: 助悬剂
- D: 遮光剂

答案：D

50. 盐酸多柔比星，有称阿霉素，是广谱抗肿瘤药物，其化学结构如下

- A: 抑制 DNA 拓扑异构酶 II

- B: 拮抗胸腺嘧啶的生物合成
- C: 抑制二氢叶酸还原酶
- D: 与 DNA 发生烷基化

答案：A

51. 非水酸量法的指示剂

- A: 麝香草酚蓝
- B: 永停法
- C: 淀粉
- D: 结晶紫

答案：A

52. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

- A: 第三法
- B: 第一法
- C: 第四法
- D: 第二法

答案：D

53. (2020 年真题) 定量鼻用气雾剂应检查的是

- A: 递送均一性
- B: 微细粒子剂量
- C: 装量差异
- D: 黏附力

答案：A

54. 奈法唑酮因肝毒性严重而撤市，其毒副作用的原因是

- A: 与非治疗靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

B: 抑制肝药酶 CYP3A4，导致合用药物的毒副作用增强

C: 与非治疗部位的靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

D: 代谢后产生特质性药物毒性

答案：D

55. (2020 年真题) 苯巴比妥与避孕药合用可引起

A: 避孕药代谢加快

B: 避孕效果增强

C: 镇静作用增强

D: 苯巴比妥代谢减慢

答案：A

56. 清除率

A: Cl

B: β

C: V

D: $t_{1/2}$

答案：A

57. 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是

A: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

B: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

C: 真皮上部存在毛细血管系统，药物达到真皮即可很快地被吸收

D: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

答案：D

58. 吩噻嗪类药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

- A: 5 位硫原子
- B: 10 位氮原子
- C: 侧链末端叔胺结构
- D: 2-氯吩噻嗪

答案：D

59. 在莫米松喷雾剂处方中，可作为润湿剂的辅料是

- A: HFA-134a
- B: 甘油
- C: 乙醇
- D: 吐温 80

答案：D

60. 是表面活性剂的，又可用作杀菌防腐剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 苯扎溴铵
- C: 苯甲酸
- D: 液体石蜡

答案：B

61. 有关缓、控释制剂的特点不正确的是

- A: 适用于半衰期很长的药物($t_{1/2} > 24h$)
- B: 减少用药总剂量
- C: 避免峰谷现象
- D: 减少给药次数

答案：A

62. 药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液是

- A: 高分子溶液剂
- B: 芳香水剂
- C: 溶胶剂
- D: 糖浆剂

答案：D

63. 药品储存按质量状态实行色标管理：合格药品为

- A: 蓝色
- B: 黄色
- C: 绿色
- D: 红色

答案：C

64. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

- A: 稳态血药浓度 C_{ss} 与滴注速度 k_0 成正比
- B: 稳态时体内药量或血药浓度恒定不变
- C: k_0 是零级滴注速度
- D: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

答案：D

65. 羧甲基淀粉钠为

- A: 崩解剂
- B: 润滑剂
- C: 填充剂
- D: 黏合剂

答案：A

66. 抑制酪氨酸激酶，属于靶向抗肿瘤药的是

- A: 顺铂
- B: 昂丹司琼
- C: 吉非替尼
- D: 紫杉醇

答案：C

67. 肝功能不全时，使用经肝脏代谢或活性的药物(如可的松)，可出现()

- A: L
- B: 作用增强
- C: 作用减弱
- D: L

答案：C

68. 在 20 位具有甲基酮结构的药物是

- A: 甲睾酮
- B: 黄体酮
- C: 苯丙酸诺龙
- D: 炔诺酮

答案：B

69. 维生素 C 的含量测定可采用

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

答案：C

70. 体内发生丙硫基氧化成亚砷，具有更高活性的药物是

- A: 卡马西平
- B: 布洛芬
- C: 奥沙西泮
- D: 阿苯达唑

答案：D

71. 地西泮与奥沙西泮的化学结构比较，奥沙西泮的极性明显大于地西泮的原因是

- A: 奥沙西泮的分子中存在氟原子
- B: 奥沙西泮的分子中存在烃基
- C: 奥沙西泮的分子中存在羟基
- D: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团

答案：C

72. 连续用药后，机体对药物的反应性降低称为

- A: 继发反应
- B: 耐受性
- C: 依赖性
- D: 耐药性

答案：B

73. 造成下列乳剂不稳定现象的原因是破裂

- A: 分散相与分散介质之间的密度差
- B: 微生物及光、热、空气等的作用
- C: ζ 电位降低

D: 乳化剂失去乳化作用

答案: D

74. 无明显肾毒性的药物是

A: 庆大霉素

B: 环孢素

C: 青霉素

D: 头孢噻吩

答案: C

75. 紫外-可见分光光度法检查

A: 阿司匹林中"重金属"检查

B: 阿司匹林中"炽灼残渣"检查

C: 阿司匹林中"溶液的澄清度"检查

D: 地蒎酚中二羟基蒎醌的检查

答案: D

76. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

A: 卤素

B: 硫醚

C: 羟基

D: 胺基

答案: C

77. (2017 年真题) 氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为 ()

A: 补充体内物质

B: 干扰细胞核酸代谢

C: 抑制血管紧张素转化酶的活性

D: 影响机体免疫

答案：B

78. 药物经皮渗透速率与其理化性有关，透皮速率相对较大的()

A: 分子体积大

B: 熔点高药物

C: 脂溶性大

D: 离子型

答案：C

79. 将氟奋乃静制成长链脂肪酸酯的目的是

A: 改善溶解度

B: 增强选择性

C: 延长作用时间

D: 提高稳定性两

答案：C

80. 稳态血药浓度是

A: V

B: k

C: K

D: C

答案：D

81. 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: 硝酸甘油

B: 单硝酸异山梨酯（异山梨醇-5-硝酸酯）

C: 异山梨醇

D: 硝酸异山梨酯

答案: B

82. C3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

A: 头孢氨苄

B: 头孢克洛

C: 头孢呋辛

D: 硫酸头孢匹罗

答案: D

83. 保泰松在体内代谢成羧布宗，发生的代谢反应是

A: 芳环羟基化

B: N-脱烷基化

C: 烯烃环氧化

D: 还原反应

答案: A

84. 既可以局部使用，也可以发挥全身疗效，且能避免肝脏首过效应的剂型是

A: 颗粒剂

B: 口服溶液剂

C: 贴剂

D: 片剂

答案: C

85. 药物的消除速度主要决定

A: 作用持续时间

- B: 起效的快慢
- C: 最大效应
- D: 不良反应的大小

答案：A

86. 下列给药途径中，产生效应最快的是()

- A: 经皮给药
- B: 吸入给药
- C: 口服给药
- D: 肌肉注射

答案：B

87. 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

88. 对氨基水杨酸钠降解的主要途径是

- A: 脱羧
- B: 聚合
- C: 异构化
- D: 氧化

答案：A

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 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/338066054044007022>