

2024 年北京市海淀区《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题内部题库【各地真题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 机体连续多次用药后，其对药物的反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

- A: 耐药性
- B: 耐受性
- C: 戒断综合征
- D: 低敏性

答案：B

2. 可溶性的薄膜衣料

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

答案：A

3. （2018 年真题）在药品的质量标准中，属于药物有效性检查的项目是（）

- A: 含量均匀度
- B: 重量差异
- C: 溶出度
- D: 热原

答案：C

4. 阿司匹林属于

- A: 通用名
- B: 商品名
- C: 通俗名
- D: 化学名

答案：A

5. 引起等效反应的相对剂量或浓度是

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

答案：A

6. (2015 年真题) 与受体具有很高亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物是 ()

- A: 非竞争性拮抗药
- B: 部分激动药
- C: 完全激动药
- D: 竞争性拮抗药

答案：C

7. 完全激动药

- 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：A

8. (2019 年真题) 碘化钾在碘酊中作为 ()。

A: 助溶剂

B: 潜溶剂

C: 防腐剂

D: 助悬剂

答案：A

9. 半数有效量是指

A: 安全用药的最大剂量

B: 引起 50% 最大效应的剂量

C: 刚能引起药理效应的剂量

D: 临床常用的有效剂量

答案：B

10. 盐酸多柔比星，又称阿霉素，是蒽醌类抗肿瘤药物。临床上，使用盐酸多柔比星注射液时，常发生骨髓抑制和心脏毒性等严重不良反应，解决方法之一是将其制成脂质体制剂。盐酸多柔比星脂质体注射液的辅料有 PEG-DSPE、氢化大豆卵磷脂、胆固醇、硫酸铵、蔗糖、组氨酸等。

A: 降低药物毒性

B: 具有靶向性

C: 提高药物的稳定性

D: 组织不相容性

答案：D

11. 通过共价键键合产生作用的药物是

- A: 抗疟药氯喹
- B: 水杨酸甲酯治疗肌肉疼痛
- C: 磺酰胺类利尿药
- D: 乙酰胆碱与受体作用

答案：C

12. 地西泮膜剂处方中应脱膜剂是

- A: 二氧化钛
- B: 甘油
- C: 液状石蜡
- D: 地西泮微粉

答案：C

13. 胺基的红外光谱特征参数为

- A: 3750~3000cm
- B: 3750~3000cm
- C: 1900~1650cm
- D: 1900~1650cm

答案：B

14. 要求在 3 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 普通片
- B: 可溶片
- C: 舌下片
- D: 糖衣片

答案：B

15. 下列辅料不用于凝胶剂的是

- A: 抑菌剂?
- B: 崩解剂?
- C: 保湿剂?
- D: 抗氧剂?

答案: B

16. 硝苯地平的特点是

- A: 含有苯并硫氮杂结构
- B: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应
- C: 具有芳烷基胺结构
- D: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

答案: B

17. 碘化钾在碘酊中作为

- A: 潜溶剂
- B: 助溶剂
- C: 增溶剂
- D: 助悬剂

答案: B

18. 与受体牢固结合, 缺乏内在活性 ($\alpha=0$) 的药物属于 ()。

- A: 部分激动药
- B: 完全激动药
- C: 竞争性拮抗药
- D: 非竞争性拮抗药

答案: D

19. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是（）

- A: 微晶纤维素
- B: 2, 6-二叔丁基对甲酚
- C: 交联聚维酮
- D: 直接压片用乳糖

答案：B

20. 单位时间内胃内容物的排出量为

- A: 胃排空速率
- B: 首过效应
- C: 代谢
- D: 肠-肝循环

答案：A

21. 关于芳香水剂的叙述错误的是

- A: 芳香水剂可作为矫味剂、矫臭剂和分散剂使用
- B: 芳香挥发性药物多数为挥发油
- C: 芳香水剂宜大量配制和久贮
- D: 芳香水剂系指芳香挥发性药物的饱和或近饱和的水溶液

答案：C

22. （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: 给药剂量过大
- C: 药物效能较高
- D: 药物效价较高

答案：B

23. 关于药品有效期的说法，正确的是

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

答案：C

24. 第 II 相生物结合代谢中发生的反应是

- A: 重排反应
- B: 氧化反应
- C: 卤代反应
- D: 甲基化反应

答案：D

25. (2020 年真题) 处方中含有丙二醇的注射剂是

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

答案：B

26. 药物副作用是指()。

- A: 在治疗剂量时，机体出现与治疗目的无关的不适反应
- B: 过量药物引起的肝、肾功能障碍
- C: 极少数人对药物特别敏感产生的反应
- D: 药物蓄积过多引起的反应

答案：A

27. 生物半衰期

A: $t_{1/2}$

B: β

C: V

D: Cl

答案: A

28. 关于紫杉醇的说法，错误的是

A: 紫杉醇为广谱抗肿瘤药物

B: 紫杉醇的水溶性大，其注射剂通常加入聚氧乙烯蓖麻油等表面活性剂

C: 紫杉醇是首次从美国西海岸的短叶红豆杉树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环

D: 在其结构中的 3, 10 位含有乙酰基

答案: B

29. 与 β -受体拮抗剂结构相似，结构中具有一个手性碳原子，R、S 两种异构体在药效和药动学方面存在显著差异的钠通道阻滞剂类的抗心律失常药物是

A: 普罗帕酮

B: 奎尼丁

C: 胺碘酮

D: 普萘洛尔

答案: A

30. 多以气雾剂给药，吸收面积大，吸收迅速且可避免首过效应的是

A: 口腔黏膜给药

B: 静脉注射给药

C: 阴道黏膜给药

D: 肺部给药

答案：D

31. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A: 共价键

B: 氢键

C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 范德华引力

答案：B

32. 表面活性剂，可作栓剂基质

A: 微粉硅胶

B: 交联聚乙烯吡咯烷酮

C: 泊洛沙姆

D: 羟丙基甲基纤维素

答案：C

33. 为前体药物，体内经肝脏代谢，分子中的甲亚砷基还原成甲硫基后，才能产生生物活性的药物是

A: 萘普生

B: 吲哚美辛

C: 萘丁美酮

D: 舒林酸

答案：D

34. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定易粉碎固体药品的熔点采用

- A: 第三法
- B: 第四法
- C: 第二法
- D: 第一法

答案：D

35. 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶，大约有 50%以上的药物是其底物，该亚型酶是

- A: CYP1A2
- B: CYP2A6
- C: CYP3A4
- D: CYP2D6

答案：C

36. 在维生素 C 注射液中作为 pH 调节剂的是

- A: 依地酸二钠
- B: 亚硫酸氢钠
- C: 注射用水
- D: 碳酸氢钠

答案：D

37. 有机药物是由哪种物质组成的

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

答案：A

38. 光照射可加速药物的氧化

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

答案：A

39. 《中国药典》药品检验中，下列不需要测定比旋度的是

- A: 肾上腺素
- B: 硫酸奎宁
- C: 阿司匹林
- D: 阿莫西林

答案：C

40. 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

41. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

- A: 作用相加
- B: 生理性拮抗
- C: 增敏作用
- D: 药理性拮抗

答案：C

42. 生物药剂学的概念是

- A: 研究药物剂型和制剂的配制理论、生产技术、质量控制与合理应用等内容的一门综合性技术科学
- B: 研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢与排泄的动力学过程，阐明机体生物因素、药物的剂型因素与药物效应之间关系的科学
- C: 发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律的综合性的学科
- D: 研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科

答案：B

43. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是（）。

- A: 促进药物释放
- B: 增加栓剂的稳定性
- C: 保持栓剂硬整理度
- D: 减轻用药刺激

答案：D

44. 可作为第一信使的是

- A: 5-HT
- B: cGMP
- C: cAMP
- D: DG

答案：A

45. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

- A: 羟基
- B: 氨基
- C: 烃基

D: 羧基

答案：D

46. 《中国药典》收载的阿司匹林标准中，记载在【性状】项下的内容是

A: 溶液的澄清度

B: 含量的限度

C: 溶解度

D: 游离水杨酸的限度

答案：C

47. 本处方中阿拉伯胶的作用是

A: 矫味剂

B: 润湿剂

C: 防腐剂

D: 乳化剂

答案：D

48. 无菌药品被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是

A: 碘量法

B: 平皿法

C: 铈量法

D: 色谱法

答案：B

49. 下列叙述中哪一项是错误的

A: 注射剂的 pH 应和血液的 pH 相等或接近，一般控制在 pH7~9 范围内

B: 注射剂必须对机体无毒性、无刺激性，其降压物质必须符合规定，确保安全

C: 对用量大、供静脉注射的注射剂应具有与血浆相同的或略偏高的渗透压

D: 注射剂具有必要的物理和化学稳定性，以确保产品在储存期内安全有效

答案：A

50. 稳态血药浓度是()

A: V_m

B: C_{ss}

C: K_0

D: K_m

答案：B

51. 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: 莫沙必利

B: 伊托必利

C: 西沙必利

D: 多潘立酮

答案：B

52. (2016 年真题) 属于酪氨酸激酶抑制剂的靶向抗肿瘤药是

A: 伊马替尼

B: 氟他胺

C: 他莫昔芬

D: 氨鲁米特

答案: A

53. 下列有关气雾剂特点的叙述错误的是

A: 简洁、便携、耐用、方便、多剂量

B: 良好的剂量均一性

C: 比雾化器容易准备，治疗时间短

D: 可用于递送大剂量药物

答案: D

54. 具有高溶解度、高渗透性，只要处方中没有显著影响药物吸收的辅料，通常口服时无生物利用度问题的药物是

A: 其他类药

B: 生物药剂学分类系统 (BCS) IV 类药物

C: 生物药剂学分类系统 (BCSI 类药物

D: 生物药剂学分类系统 (BCS) II 类药物

答案: C

55. 与脂质体的稳定性有关的是

A: 载药量

B: 相变温度

C: 聚合法

D: 渗漏率

答案: D

56. 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: $22.2 \mu\text{g} / \text{kg}$

B: $14.6 \mu\text{g} / \text{kg}$

C: $5.1 \mu\text{g} / \text{kg}$

D: $11.2 \mu\text{g} / \text{kg}$

答案：D

57. 结构中不含有硫的四碳链，有哌啶甲苯结构 H₂ 受体拮抗剂是

A: 西咪替丁

B: 法莫替丁

C: 罗沙替丁

D: 雷尼替丁

答案：C

58. 皮肤疾病慢性期，表现为皮肤增厚苔藓样变、干燥和浸润，可选用

A: 糊剂，增加局部的温度

B: 溶液湿敷促使其炎症消退

C: 酊剂，既能保护滋润皮肤，还能软化附着物

D: 先涂以糊剂软化后拭去，再外用药物更易吸收

答案：C

59. 造成下列乳剂不稳定现象的原因是酸败

A: 微生物及光、热、空气等的作用

B: ζ 电位降低

C: 分散相与分散介质之间的密度差

D: 乳化剂失去乳化作用

答案：A

60. 具有不对称碳原子的药物，具有的特征性物理常数是

- A: 旋光度
- B: 熔点
- C: 吸收系数
- D: 折射率

答案：A

61. 将洛伐他汀结构中氢化萘环上的甲基以羟基取代且内酯环打开，极性增大，对肝脏具有选择性的降血脂药物是

- A: 瑞舒伐他汀
- B: 辛伐他汀
- C: 普伐他汀
- D: 阿托伐他汀

答案：C

62. 各类食物中，胃排空最快的是

- A: 三者混合物
- B: 脂肪
- C: 碳水化合物
- D: 蛋白质

答案：C

63. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $\text{pH}=\text{pK}_a$ 时，分子型和离子型药物所占的比例分别为

- A: 50%和 50%
- B: 10%和 90%
- C: 33.3%和 66.7%
- D: 90%和 10%

答案：A

64. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或失活的过程称为

- A: 诱导效应
- B: 生物转化
- C: 首关效应
- D: 肠-肝循环

答案：C

65. 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: 瑞格列奈
- B: 米格列奈
- C: 格列美脲
- D: 格列喆酮

答案：B

66. 收载于《中国药典》二部的品种是

- A: 连花清瘟胶囊
- B: 阿司匹林片
- C: 乙基纤维素
- D: 交联聚维酮

答案：B

67. 将维 A 酸制成 β -环糊精包合物的目的是

- A: 提高药物的稳定性
- B: 降低药物刺激性

C: 掩盖药物的不良气味和刺激性

D: 提高药物的生物利用度

答案：A

68. 半数致死量

A: LD₅₀/ED₅₀

B: LD₅₀

C: ED₅₀

D: LD₁/ED₉₉

答案：B

69. 液体制剂中，苯甲酸属于()

A: 着色剂

B: 矫味剂

C: 防腐剂

D: 增溶剂

答案：C

70. 关于克拉维酸的说法，错误的是

A: 克拉维酸是由 β -内酰胺环和氢化异噁唑环骈合而成，环张力比青霉素大，更易开环

B: 克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染

C: 克拉维酸与头孢菌素类抗生素联合使用时，可使头孢菌素类药物增效

D: 克拉维酸和阿莫西林组成的复方制剂，可使阿莫西林增效

答案：B

71. 可提高脂质体靶向性的脂质体

- A: pH 敏感脂质体
- B: 磷脂和胆固醇
- C: 纳米粒
- D: 微球

答案：A

72. 将维 A 酸制成环糊精包合物的目的主要是()。

- A: 产生靶向作用
- B: 提高维 A 酸的稳定性
- C: 降低维 A 酸的溶出液
- D: 减少维 A 酸的挥发性损失

答案：B

73. 可引起中毒性表皮坏死的药物是

- A: 奎尼丁
- B: 阿司匹林
- C: 卡托普利
- D: 磺胺甲噁唑

答案：D

74. 属于钙剂的是

- A: 阿法骨化醇
- B: 乳酸钙
- C: 依替膦酸二钠
- D: 雷洛昔芬

答案：B

75. 利用方差分析进行显著性检验是

- A: F 检验
- B: 双向单侧 t 检验
- C: 稳定性试验
- D: 90%置信区间

答案：A

76. 具三羟基孕甾烷的药物是

- A: 黄体酮
- B: 尼尔雌醇
- C: 苯丙酸诺龙
- D: 氢化可的松

答案：D

77. 与抗菌药配伍使用后，能增强抗菌药疗效的药物称为抗菌增效剂，属于抗菌增效剂的药物是

- A: 氨苄西林
- B: 甲氧苄啶
- C: 舒他西林
- D: 磺胺嘧啶

答案：B

78. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）

- A: 吸入给药
- B: 舌下给药
- C: 直肠给药
- D: 经皮给药

答案：A

79. (2017 年真题) 下列有关药物代谢说法错误的是 ()

- A: 文拉法辛代谢为去甲基文拉法辛，代谢产物没有活性
- B: 在硫酸结合和甘氨酸结合的代谢反应中，较小的剂量就能达到饱和作用
- C: 给药途径和方法影响药物代谢
- D: 影响代谢的生理性因素有性别、年龄、个体、疾病等

答案：A

80. 波数的单位符号为 ()。

- A: mm
- B: μm
- C: cm
- D: kPa

答案：C

81. 含有酚羟基、醇羟基的吗啡，在体内发生的 II 相代谢反应是

- A: 与硫酸的结合反应
- B: 甲基化结合反应
- C: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案：C

82. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体体现了受体的性质是 ()

- A: 特异性
- B: 灵敏性
- C: 饱和性
- D: 可逆性

答案：A

83. 平均吸收时间

A: MAT

B: AUMC

C: VRT

D: MRT

答案：A

84. 甲氧氯普胺口崩片中阿司帕坦为

A: 矫味剂

B: 崩解剂

C: 润滑剂

D: 填充剂

答案：A

85. 喹啉环 8 位引入氟原子，具有较强光毒性的喹诺酮类药物是

A: 诺氟沙星

B: 加替沙星

C: 洛美沙星

D: 环丙沙星

答案：C

86. 反复使用麻黄碱会产生

A: 首剂现象

B: 致敏性

C: 耐药性

D: 耐受性

专业《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

答案：D

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/726013143103011030>