

2024 年河北省新华区《执业药师之西药学专业一》资格考试真题题库【有一套】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 下列处方的制剂类型属于

- A: O / W 型乳膏剂
- B: W / O 型乳膏剂
- C: 油脂性基质软膏剂
- D: 水溶性基质软膏剂

答案: C

2. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

- A: 对于在治疗剂量即表现出非线性动力学特征的药物，不需要制定个体化给药方案
- B: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案
- C: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案
- D: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测

答案: A

3. 《中国药典》规定的注射用水应该是

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

答案: C

4. 下列关于房室模型的说法不正确的是

- A: 房室模型的划分是随意的
- B: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型
- C: 房室模型是最常用的药物动力学模型
- D: 房室模型是用数学方法模拟药物体内过程而建立起来的数学模型

答案：A

5. 易化扩散和主动转运的共同特点是

- A: 顺电位梯度
- B: 要消耗能量
- C: 需要膜蛋白介导
- D: 逆浓度梯度

答案：C

6. 下列脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是

- A: 渗漏率
- B: 载药量
- C: 磷脂氧化指数
- D: 形态、粒径及其分布

答案：C

7. 下列以共价键方式结合的抗肿瘤药物为

- A: 尼群地平
- B: 乙酰胆碱
- C: 环磷酰胺
- D: 氯喹

答案：C

8. 药剂学的概念是

- A: 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学科
- 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: 研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科
- D: 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

答案：D

9. 补充体内物质的是()

- A: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡
- B: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道
- C: 胰岛素治疗糖尿病
- D: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

答案：C

10. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物分为四类，卡马西平属于第 II 类，是低水溶性，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 胃排空速度
- B: 渗透效率
- C: 解离度
- D: 溶解速率

答案：D

11. 以下公式表示 $C = k_a F X_0 (e^{-kt} - e^{-k_a t}) / V(k_a - k)$

- A: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式

- B: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式
- C: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式
- D: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

答案: C

12. 在 20 位具有甲基酮结构的药物是

- A: 苯丙酸诺龙
- B: 炔诺酮
- C: 黄体酮
- D: 甲睾酮

答案: C

13. 完全激动药的特点是()

- A: 对受体无亲和力，无内在活性
- B: 对受体亲和力强，内在活性弱
- C: 对受体亲和力强，无内在活性
- D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案: D

14. 冻干制剂常见问题中装入容器液层过厚

- A: 异物
- B: 喷瓶
- C: 产品外形不饱满
- D: 含水量偏高

答案: D

15. 部分激动剂的特点是

- A: 与受体亲和力和内在活性均较弱

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

答案：B

16. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是

- A: 头孢噻吩钠
- B: 阿莫西林
- C: 盐酸米诺环素
- D: 克拉维酸

答案：D

17. 关于房室模型的概念不正确的是

- A: 房室模型中的房室数一般不宜多于三个
- B: 房室模型理论是通过建立一个数学模型来模拟机体
- C: 单室模型是指药物进入体内后能迅速在血液与各组织脏器之间达到动态平衡
- D: 房室概念具有生理学和解剖学的意义

答案：D

18. 使碱性增加的是

- A: 烃基
- B: 氨基
- C: 羟基
- D: 羰基

答案：B

19. 属三相气雾剂的是

- A: 乳剂型注射剂
- B: 溶液型气雾剂
- C: 喷雾剂
- D: 混悬型气雾剂

答案：D

20. 药物分子中引入羟基

- A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- B: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- C: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- D: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

答案：D

21. 对映异构体之间产生不同类型的药理活性的是

- A: 丙氧酚
- B: 丙胺卡因
- C: 氯苯那敏
- D: 普罗帕酮

答案：A

22. 水不溶性半合成高分子囊材

- A: 乙基纤维素
- B: 明胶
- C: β -CD
- D: 聚乳酸

答案：A

23. 临床上，治疗药物检测常用的生物样品是

A: 血浆

B: 唾液

C: 尿液

D: 全血

答案：A

24. 分子结构具有对称性，可用于治疗冠心病，并能缓解心绞痛的药物是()。

A: 氨氯地平

B: 尼莫地平

C: 硝苯地平

D: 尼群地平

答案：C

25. 下列不属于片剂黏合剂的是

A: CMS-Na

B: HP

C: CMC-Na

D: MC

答案：A

26. 分子中含有硫醚结构的祛痰药是

A: 苯丙哌林

B: 乙酰半胱氨酸

C: 氨溴索

D: 羧甲司坦

答案：D

27. 降压药联用硝酸酯类药物引起直立性低血压，是（）

- A: 脱敏作用
- B: 增强作用
- C: 诱导作用
- D: 增敏作用

答案：B

28. 用无毒聚氯乙烯或硅橡胶为骨架制成的片剂

- A: 渗透泵片
- B: 不溶性骨架片
- C: 亲水凝胶骨架片
- D: 溶蚀性骨架片

答案：B

29. （2017 年真题）分子中含有酚羟基，遇光易氧化变质，需避光保存的药物是（）

- A: 苯巴比妥钠
- B: 维生素 B2
- C: 肾上腺素
- D: 维生素 A

答案：C

30. 属于酪氨酸激酶抑制剂的药物是 ABCDE

- A: 氨鲁米特
- B: 伊马替尼
- C: 氟他胺
- D: 他莫昔芬

答案：B

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

答案：A

32. 阿托伐他汀含有的骨架结构是

- A: 吡咯环
- B: 吲哚环
- C: 嘧啶环
- D: 六氢萘环

答案：A

33. (2018 年真题) 《中国药典》规定崩解时限为 5 分钟的剂型是 ()

- A: 普通片
- B: 含片
- C: 泡腾片
- D: 肠溶片

答案：C

34. 用作改善制剂外观的着色剂是

- A: 羟苯酯类
- B: 胡萝卜素
- C: 阿司帕坦
- D: 阿拉伯胶

答案：B

35. 对光敏感，易发生光歧化反应的药物是

- A: 硝苯地平
- B: 利血平
- C: 肾上腺素
- D: 氯丙嗪

答案：A

36. 胶囊服用方法不当的是

- A: 抬头吞咽
- B: 温开水吞服
- C: 最佳姿势为站着服用
- D: 须整粒吞服

答案：A

37. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中柠檬酸的作用是

- A: 助悬剂
- B: pH 调节剂
- C: 抗氧剂
- D: 螯合剂

答案：D

38. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

- A: 通过包衣膜溶解使药物释放
- B: 通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放
- C: 通过药物溶解产生渗透压作为驱动力促使药物释放
- D: 通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放

答案：A

39. 复方新诺明片的处方中,抗菌增效剂是

- A: 磺胺甲基异噁唑
- B: 甲氧苄啶
- C: 干淀粉
- D: 10%淀粉浆

答案：B

40. 当一种药物与特异性受体结合后,阻止激动剂与其结合,此拮抗作用为

- A: 脱敏作用
- B: 生化性拮抗
- C: 相减作用
- D: 抵消作用

答案：D

41. 药物代谢反应的类型不包括

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

答案：C

42. 能促进胰岛素分泌的磺酰脲类降血糖药物是

- A: 盐酸二甲双胍
- B: 格列美脲
- C: 米格列奈

D: 吡格列酮

答案: B

43. 药物戒断综合征为

A: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病

B: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱

C: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

D: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

答案: B

44. 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α

A: 非选择性 β 受体阻断药，具有较强抑制心肌收缩力作用，同时具有引起支气管痉挛及哮喘的副作用

B: 选择性 β

C: 选择性 β

D: 选择性 β

答案: A

45. 用于静脉注射脂肪乳的乳化剂是()

A: 阿拉伯胶

B: 脂肪酸山梨坦

C: 卵磷脂

D: 西黄蓍胶

答案: C

46. 片剂辅料中的崩解剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 甲基纤维素
- C: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- D: 乙基纤维素

答案：C

47. HPMCP 可作为片剂的辅料使用正确的是

- A: 肠溶衣
- B: 润滑剂
- C: 糖衣
- D: 胃溶衣

答案：A

48. 属于不溶性骨架缓释材料是()。

- A: 明胶
- B: β -环糊精
- C: 羟米乙
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：D

49. 光照射可加速药物的氧化

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

答案：B

50. 背衬层材料

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

答案：C

51. 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: a
- C: pD_2
- D: pA_2

答案：D

52. (2016 年真题) 为提高难溶性药物的溶解度常需要使用潜溶剂，不能与水形成潜溶剂的物质是 ()

- A: 胆固醇
- B: 丙二醇
- C: 聚乙二醇
- D: 乙醇

答案：A

53. 对 COX-1 和 COX-2 均有抑制作用的是

- A: 尼美舒利
- B: 舒林酸
- C: 美洛昔康
- D: 塞来昔布

答案：C

54. 头孢克洛生物半衰期约为 1h，口服头孢克洛胶囊后，其在体内基本清除干净(90%)的时间约是()。

- A: 2h
- B: 7h
- C: 3h
- D: 14h

答案：C

55. 油性基质，下列辅料在软膏中的作用是

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

答案：D

56. 关于高分子溶液的错误表述是

- A: 高分子溶液加入大量电解质可使高分子化合物凝结而沉淀
- B: 高分子水溶液可带正电荷，也可带负电荷
- C: 高分子溶液的凝胶现象与温度无关
- D: 高分子溶液是黏稠性流动液体，黏稠性大小与高分子的分子量有关

答案：C

57. 助悬剂是

- A: 甘露醇
- B: 吐温 20
- C: 磷酸二氢钠
- D: PEG4000

答案：D

58. (2018 年真题) 细胞外的 K^+ 及细胞内的 Na^+ 可通过 Na^+ , K^+ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为 ()。

- A: 滤过
- B: 简单扩散
- C: 主动转运
- D: 膜动转运

答案: C

59. 罗替戈汀长效水性注射剂属于

- A: 溶液型注射剂
- B: 溶胶型注射剂
- C: 混悬型注射剂
- D: 乳剂型注射剂

答案: C

60. 拮抗药的特点是

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

答案: D

61. 不属于脂质体作用特点的是

- A: 药物相容性差，只适宜脂溶性药物
- B: 可降低药物毒性，适宜毒性较大的抗肿瘤药物
- C: 具有靶向性和淋巴定向性
- D: 具有缓释作用，可延长药物作用时间

答案：A

62. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂为

- A: 助悬剂
- B: 稳定剂
- C: 润湿剂
- D: 反絮凝剂

答案：B

63. 色谱法中用于定量的参数是

- A: 峰宽
- B: 保留时间
- C: 保留体积
- D: 峰面积

答案：D

64. （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: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 着色剂
- D: pH 调节剂

答案：B

65. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 聚合度不同，其物理性状也不同
- B: 遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中
- C: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物

D: 不能与水杨酸类药物配伍

答案：C

66. 玻璃容器 650℃，1min 热处理

A: 吸附性

B: 高温可被破坏

C: 水溶性

D: 不挥发性

答案：B

67. 急性中毒死亡的直接原因为

A: 深度呼吸抑制

B: 肺纤维化

C: 肺水肿

D: 阿司匹林哮喘

答案：A

68. 药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类，以共价键合方式与生物大分子作用的药物是()。

A: 美洛昔康(

B: 美法仑(

C: 雌二醇(

D: 乙胺丁醇(

答案：B

69. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的邻苯二甲酸二乙酯是

A: 羟丙基甲基纤维素

B: 交联聚乙烯吡咯烷酮

C: 微粉硅胶

D: 泊洛沙姆

答案: B

70. 羟基的红外光谱特征参数为

A: 1900~1650cm

B: 3750~3000cm

C: 1900~1650cm

D: 3750~3000cm

答案: D

71. 选择性 COX-2 抑制剂罗非昔布产生心血管不良反应的原因是

A: 选择性抑制 COX-2, 同时也抑制 COX-1

B: 选择性抑制 COX-2, 同时阻断前列环素 (PGI

C: 选择性抑制 COX-2, 但不能阻断前列环素 (PGI

D: 阻断前列环素 (PGI

答案: D

72. (2015 年真题) 对该药进行人体生物利用度研究, 采用静脉注射与口服给药方式, 给药剂量均为 400mg, 静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 40ug.h/ml 和 36ug.h/ml。

A: 6-氟 7-甲基哌嗪

B: 3-羧基 4-羰基

C: 3-羧基 6-氟

D: 1-乙基 3-羧基

答案: B

73. 镇静催眠药适宜的使用时间是

- A: 餐中
- B: 晚上
- C: 饭后
- D: 饭前

答案：B

74. 苯丙酸诺龙属于

- A: 雌激素类药物
- B: 孕激素类药物
- C: 蛋白同化激素类药物
- D: 糖皮质激素类药物

答案：C

75. 某药静脉注射经 2 个半衰期后，其体内药量为原来的

- A: 45295
- B: 45299
- C: 45293
- D: 45307

答案：A

76. (2017 年真题) 用作栓剂水溶性基质的是 ()

- A: 椰油脂
- B: 棕榈酸酯
- C: 可可豆脂
- D: 甘油明胶

答案：D

77. (2020 年真题) 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: 硫酸镁
- B: 氢氧化铝
- C: 甘露醇
- D: 右旋糖酐

答案：C

78. 常用于粉末的润滑剂不包括 ()

- A: 乙醇
- B: 聚乙二醇
- C: 滑石粉
- D: 硬脂酸镁

答案：A

79. 酊剂属于

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

答案：B

80. 药物与血浆蛋白结合的特点，正确的是

- A: 是饱和和可逆的
- B: 加速药物在体内的分布
- C: 促进药物排泄
- D: 是不可逆的

答案：A

81. 作用机制属于补充体内物质的是

- A: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用
- B: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成
- C: 胰岛素治疗糖尿病
- D: 环孢素用于器官移植的排斥反应

答案：C

82. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒可被摄取进入 () ()

- A: 肺
- B: 脾脏
- C: 肝脏
- D: 淋巴系统

答案：A

83. 防腐剂

- A: 琼脂
- B: 枸橼酸盐
- C: 泊洛沙姆
- D: 苯扎氯铵

答案：D

84. 絮凝，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 乳化剂失去乳化作用
- B: 微生物及光、热、空气等的作用
- C: Zeta 电位降低
- D: 分散相与连续相存在密度差

答案：C

85. 克拉霉素胶囊

- A: 填充剂
- B: 黏合剂
- C: 润滑剂
- D: 崩解剂

答案：C

86. 以静脉注射给药为标准参比制剂求得的生物利用度称为

- A: 绝对生物利用度
- B: 相对生物利用度
- C: 生物利用度
- D: 静脉生物利用度

答案：A

87. 当药物进入体循环以后，能迅速向体内各组织器官分布，并很快在血液与各组织脏器之间达到动态平衡的属于

- A: 消除速率常数
- B: 清除率
- C: 单室模型
- D: 半衰期

答案：C

88. 维生素 B12 在回肠末端部位的吸收方式属于

- A: 简单扩散
- B: 易化扩散
- C: 滤过

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！

D: 主动转运

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/066003242101011030>