

2024 年河北省桥东区《执业药师之西药学专业一》考试真题及一套答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2016 年真题）可用于增加难溶性药物的溶解度的是

- A: β -环糊精
- B: 羊毛脂
- C: 液状石蜡
- D: 七氟丙烷

答案：A

2. 葡萄糖被肾小球大量滤过后，又重新回到血液中是由于

- A: 肾小球滤过
- B: 肾小管分泌
- C: 肾清除率
- D: 肾小管重吸收

答案：D

3. 最宜制成胶囊剂的药物为（）

- A: 吸湿性的药物
- B: 风化性的药物
- C: 药物的水溶液
- D: 具有苦味及臭味的药物

答案：D

4. 通过抑制血管紧张素 II（AII）受体发挥药理作用的药物是

- A: 依那普利
- B: 硝苯地平
- C: 阿司匹林
- D: 厄贝沙坦

答案：D

5. 关于药物的基本作用不正确的是

- A: 使机体产生新的功能
- B: 药物作用与药理效应通常是互相通用的
- C: 药物作用具有选择性
- D: 具有治疗作用和不良反应两重性

答案：A

6. 易引起肾血管损害的常见药物是

- A: 环孢素
- B: 磺胺类
- C: 氨基糖苷类
- D: 非甾体类抗炎药

答案：A

7. 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: 维生素 B
- B: 阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效增强
- C: 氯霉素注射液加入 5%葡萄糖注射液中析出沉淀
- D: 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

答案：C

8. 在丙米嗪 2 位引入氯原子得到的药物是

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

答案：B

9. (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：A

10. 下列溶剂属于极性溶剂的是

- A: 液状石蜡
- B: 聚乙二醇
- C: 二甲基亚砜
- D: 丙二醇

答案：C

11. 奈法唑酮因肝毒性严重而撤市，其毒副作用的原因是

- A: 代谢后产生特质性药物毒性
- B: 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
- 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: 抑制肝药酶 CYP3A4，导致合用药物的毒副作用增强

答案：A

12. 雌激素受体调节剂()

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

答案: A

13. 可作为栓剂水溶性基质的是

- A: 甘油明胶
- B: 叔丁基羟基茴香醚
- C: 泊洛沙姆
- D: 巴西棕榈蜡

答案: A

14. 在不同药代动力学模型中，计算血药浓度与时间关系会涉及不同参数非房室分析中，平均滞留时间是

- A: k_a
- B: K_m , V_m
- C: c_f
- D: MRT

答案: D

15. 下列属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 吐温 80
- B: 苯扎溴铵
- C: 十二烷基苯磺酸钠
- D: 卵磷脂

答案：B

16. 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动方式是()

- A: 滤过
- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 简单扩散

答案：D

17. 聚异丁烯，TTS 的常用材料分别是

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

答案：C

18. (2019 年真题) 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

19. 《中国药典》规定通过气体生成反应来进行鉴别的药物是

- A: 阿司匹林
- B: 吗啡
- C: 苯巴比妥

D: 尼可刹米

答案: D

20. 药效学主要研究

A: 药物的时量关系规律

B: 药物的量效关系规律

C: 药物的跨膜转运规律

D: 血药浓度的昼夜规律

答案: B

21. 水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

A: 十二烷基硫酸钠

B: 聚乙二醇 4000

C: 羟苯乙酯

D: 甘油

答案: D

22. 重复用药后，机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为

A: 耐药性

B: 继发性反应

C: 耐受性

D: 特异质反应

答案: C

23. 结构骨架酚噻嗪环易氧化，部分病人用药后易发生光毒性变态反应的药物是

A: 三唑仑

B: 氯丙嗪

C: 替马西泮

D: 去甲西泮

答案: B

24. 可用于治疗高血压，也可用于缓解心绞痛的药物是()。

A: 硝苯地平

B: 可乐定

C: 氯沙坦

D: 卡托普利

答案: A

25. 注射剂的质量要求不包括

A: 无热原

B: 应澄清且无色

C: 无菌

D: pH 与血液相等或接近

答案: B

26. 药物与血浆蛋白结合的特点，正确的是

A: 是不可逆的

B: 加速药物在体内的分布

C: 促进药物排泄

D: 是疏松和可逆的

答案: D

27. 属于乳化剂的是

A: 甘油

B: 白凡士林

C: 单硬脂酸甘油酯

D: 十二烷基硫酸钠

答案: D

28. 精神依赖性为

A: 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

B: 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

C: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

D: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病

答案: D

29. 蒸馏法制备注射用水

A: 高温可被破坏

B: 吸附性

C: 水溶性

D: 不挥发性

答案: D

30. 注射剂中作抗氧剂的是

A: 油醇

B: 丙二醇

C: 亚硫酸氢钠

D: 可可豆脂

答案: C

31. 影响药物吸收的生理因素 ()

A: 肾小球过滤

B: 首关效应

C: 血脑屏障

D: 胃排空与胃肠蠕动

答案: D

32. 四氢大麻酚

A: 可卡因类

B: 中枢兴奋药

C: 大麻类

D: 阿片类

答案: C

33. 下列不属于药物代谢第 I 相生物转化反应的是

A: 水解

B: 还原

C: 卤化

D: 氧化

答案: C

34. 一种对映异构体具有药理活性，另一对映体具有毒性作用

A: 丙胺卡因

B: 普罗帕酮

C: 丙氧酚

D: 氯苯那敏

答案: A

35. 特异性反应是指

- A: 反复地用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为和其他反应
- B: 少数病人用药后发生与药物本身药理作用无关的有害反应
- C: 长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象
- D: 机体受药物刺激所发生异常的免疫反应，引起机体生理功能障碍或组织损伤

答案：B

36. 儿童和老人慎用影响水、盐代谢及酸碱平衡的药物属于何种因素()

- A: 年龄
- B: 性别
- C: 给药方法
- D: 药物因素

答案：A

37. 属于 β 受体阻断剂类抗心绞痛药物的是

- A: 地尔硫
- B: 双嘧达莫
- C: 硝酸异山梨酯
- D: 美托洛尔

答案：D

38. 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

39. 波数的单位符号为()。

A: μm

B: cm

C: kPa

D: mm

答案: B

40. 除下列哪项外，其余都存在吸收过程

A: 静脉注射

B: 皮内注射

C: 皮下注射

D: 肌肉注射

答案: A

41. 关于气雾剂质量要求和贮藏条件的说法，错误的是()。

A: 附加剂应无刺激性、无毒性

B: 容器应能耐受气雾剂所需的压力

C: 贮藏条件要求是室温保存

D: 抛射剂应为无刺激性、无毒性

答案: C

42. 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: 甲氧氯普胺

- B: 伊托必利
- C: 莫沙必利
- D: 多潘立酮

答案：B

43. 维生素 C 注射液

- A: 碳酸氢钠
- B: 维生素 C
- C: 亚硫酸氢钠
- D: 依地酸二钠

答案：A

44. (2017 年真题) 药品不良反应监测的说法，错误的是 ()

- A: 药物不良反应监测主要包括对药品不良信息的收集，分析和监测
- B: 药物不良反应监测包括药物警戒的所有内容
- C: 药物不良反应监测是指对上市后的药品实施的监测
- D: 药物不良反应监测主要针对质量合格的药品

答案：B

45. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态药物浓度 90%。需要的滴注给药时间是

- A: 2.24 个半衰期
- B: 4.46 个半衰期
- C: 3.32 个半衰期
- D: 1.12 个半衰期

答案：C

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

答案：A

47. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透，延伸而发展起来的新的医学研究领域，其主要任务不包括（）

- A: 上市后药品有效性再评价
- B: 新药临床试验的药效学研究的涉及
- C: 上市后药品不良反应或非预期作用的监测
- D: 药品上市前临床试验的设计

答案：B

48. 生物等效性研究中，药物检测常用的生物样品是

- A: 尿液
- B: 全血
- C: 血浆
- D: 唾液

答案：C

49. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

- A: 过敏
- B: 肾毒性
- C: 肝毒性
- D: 胃肠刺激

答案：D

50. (2015 年真题) 在脂质体的质量要求中，表示微粒 (靶向) 制剂中所含药物量的项目是 ()

- A: 渗漏率
- B: 磷脂氧化指数
- C: 释放度
- D: 载药量

答案: D

51. 代谢产物有活性，属于第二类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

- A: 三唑仑
- B: 氯丙嗪
- C: 地西洋
- D: 艾司佐匹克隆

答案: C

52. 可氧化成亚砷或砷，使极性增加的官能团是

- A: 硫醚
- B: 羧酸
- C: 卤素
- D: 羟基

答案: A

53. 润滑剂用量不足

- A: 片重差异不合格
- B: 含量均匀度不符合要求
- C: 裂片
- D: 黏冲

答案：D

54. 静脉注射用脂肪乳

- A: 精制大豆磷脂为乳化剂
- B: 精制大豆油为油相
- C: 使用本品时，不可将电解质溶液直接加入脂肪乳剂
- D: 注射用甘油为溶剂

答案：D

55. 分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病属于

- A: 按病理学分类
- B: 按给药剂量及用药方法分类
- C: 按病因学分类
- D: 按量-效关系分类

答案：A

56. 为天然的雌激素，不能口服，作用时间短。该药是

- A: 己烯雌酚
- B: 雌二醇
- C: 苯妥英钠
- D: 甲羟孕酮

答案：B

57. 药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应是

- A: 副作用
- B: 变态反应
- C: 后遗效应
- D: 毒性反应

答案：D

58. 与东莨菪碱结构特征相符的是

- A: 化学结构中 6, 7 位间有一环氧基
- B: 化学结构中 6, 7 位间有双键
- C: 化学结构为 6-羟基莨菪醇与左旋莨菪酸所成的酯
- D: 化学结构为莨菪醇与莨菪酸所成的酯

答案：A

59. 非线性药物动力学的特征有

- A: 稳态血药浓度与给药剂量成正比
- B: 药物代谢物的组成、比例不因剂量变化而变化
- C: 药物的生物半衰期与剂量无关
- D: 当 C 远大于 K

答案：D

60. 进行仿制药生物等效性评价，最常采用的研究手段是

- A: 临床前研究
- B: 药效学研究
- C: 药物动力学研究
- D: 临床研究

答案：C

61. 可能引起肠肝循环排泄过程是()。

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

答案：D

62. 抗精神病药盐酸氯丙嗪（

- A: N,N-二甲基-2-氯-10H-吩噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- B: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并哌啶嗪-10-丙胺盐酸盐
- C: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并噻啶嗪-10-丙胺盐酸盐
- D: N, N-二甲基-2-氯-10H-噻嗪-10-丙胺盐酸盐

答案：A

63. 异丙托溴铵气雾剂处方中调节体系 PH 是()

- A: 无水乙醇
- B: HFA-134a
- C: 柠檬酸
- D: 异丙托溴铵

答案：C

64. 下列哪种抗氧化剂可在偏酸性的溶液中使用

- A: 半胱氨酸
- B: 亚硫酸氢钠
- C: 维生素 E
- D: 硫代硫酸钠

答案：B

65. 阿司匹林属于

- A: 化学名
- B: 通用名
- C: 拉丁名
- D: 商品名

答案：B

66. 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 $PH=pK_a$ 时，分子型和离子型药物所占的比例分别为

A: 50%和 50%

B: 90%和 10%

C: 33.3%和 66.7%

D: 10%和 90%

答案：A

67. 关于血浆代用液叙述错误的是

A: 不妨碍红细胞的携氧功能

B: 血浆代用液在有机体内有代替全血的作用

C: 代血浆应不妨碍血型试验

D: 在血液循环系统内，可保留较长时间，易被机体吸收

答案：B

68. 常用于栓剂基质的水溶性材料是

A: 聚乙烯醇 (PVA)

B: 交联聚维酮 (PVPP)

C: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)

D: 聚乙二醇 (PEG)

答案：D

69. 当一种药物与特异性受体结合后，受体对激动药的敏感性和反应性下降，此作用为

A: 相减作用

- B: 抵消作用
- C: 生化性拮抗
- D: 脱敏作用

答案：D

70. 聚乙烯

- A: 亲水凝胶型骨架材料
- B: 渗透泵型控释片的半透膜材料
- C: 不溶性骨架材料
- D: 溶蚀性骨架材料

答案：C

71. 属于亲水凝胶骨架材料的是（）

- A: 硅橡胶
- B: II 号、III 号丙烯酸树脂
- C: 离子交换树脂
- D: 羟丙甲纤维素

答案：D

72. 颗粒不够干燥或药物易吸湿会引起

- A: 色斑
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 黏冲

答案：D

73. 分散片的崩解时限为（）

- A: 5 分钟

B: 15 分钟

C: 1 分钟

D: 3 分钟

答案：D

74. (2019 年真题) 受体与配体结合形成的复合物可以被另一种配体置换，体现的受体性质是 ()

A: 选择性

B: 特异性

C: 饱和性

D: 可逆性

答案：D

75. 药物警戒和药品不良反应检测共同关注的是

A: 药物与食物的不良相互作用

B: 药物误用

C: 药物滥用

D: 合格药品不良发应

答案：D

76. 下列抗氧剂适合的药液为硫代硫酸钠

A: 非水性药液

B: 碱性药液

C: 乙醇溶液

D: 弱酸性药液

答案：B

77. 同一受体的完全激动药和部分激动药合用时，产生的药理效应是

- A: 部分激动药与完全激动药合用产生协同作用
- B: 二者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动药的药理效应
- C: 二者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应
- D: 二者均在较高浓度时，产生两药作用增强效果

答案：C

78. 称取 "2.00g"

- A: 称取重量可为 1.995~2.005g
- B: 称取重量可为 1.5~2.5g
- C: 称取重量可为 1.75~2.25g
- D: 称取重量可为 1.95~2.05g

答案：A

79. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀，发生的反应是

- A: 烯氧化
- B: 芳环羟基化
- C: 硝基还原
- D: N-脱烷基化

答案：D

80. 平均滞留时间是 ()

- A: $t_{1/2}$
- B: MRT
- C: AUC
- D: C_{max}

答案：B

81. 甲苯磺丁脲的甲基先生成苄醇最后变成羧酸，发生的代谢是

- A: 芳环羟基化
- B: 硝基还原
- C: O-脱烷基化
- D: 烷烃氧化

答案：D

82. 使微粒 Zeta 电位增加的电解质为

- A: 润湿剂
- B: 稳定剂
- C: 助悬剂
- D: 反絮凝剂

答案：D

83. C3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

- A: 头孢克洛
- B: 头孢氨苄
- C: 硫酸头孢匹罗
- D: 头孢呋辛

答案：C

84. （2015 年真题）影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应

- A: 药物因素
- B: 疾病因素
- C: 遗传因素
- D: 精神因素

答案：B

85. 制备水不溶性滴丸时用的冷凝液

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

答案：B

86. 可用作滴丸非水溶性基质的是

- A: PEG6000
- B: 硬脂酸
- C: 水
- D: 液体石蜡

答案：B

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

答案：D

88. 治疗指数表示（）

- A: 引起药理效应的阈浓度
- B: LD50 与 ED50 的比值
- C: 量效曲线斜率

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！

D: 毒效曲线斜率

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/997060146052010024>