

2024 年河北省桥西区《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题真题题库附参考答案 (完整版)

第 I 部分 单选题 (100 题)

1. 通式为 $RCOO$

- A: 苯扎溴铵
- B: 硬脂酸钠
- C: 聚乙烯醇
- D: 卵磷脂

答案: B

2. 既有第一信使特征，又具有第二信使特征的信使分子是

- A: 一氧化氮
- B: 生长因子
- C: 环磷酸腺苷 (cAMP)
- D: 神经递质如乙酰胆碱+

答案: A

3. 被称作"餐时血糖调节剂"的降糖药是

- A: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂
- B: 双胍类
- C: 噻唑烷二酮类
- D: 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

答案: A

4. 有关液体药剂质量要求错误的是

- A: 液体制剂应浓度准确
- B: 口服液体制剂应口感好
- C: 液体制剂均应是澄明溶液
- D: 外用液体制剂应无刺激性

答案：C

5. (2018 年真题) 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性 ($\alpha = 0$) 的药物属于 ()

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

答案：D

6. (2015 年真题) 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂 (释放调节剂)、着色剂与遮光剂等

- A: 丙二醇
- B: 醋酸纤维素
- C: 蔗糖
- D: 醋酸纤维素酞酸酯

答案：C

7. 下列叙述错误的是

- A: 制剂是为适应治疗或预防的需要而制成的药物应用形式的具体品种
- B: 剂型是为适应治疗或预防的需要而制成的药物的应用形式
- C: 维生素 c 注射液、红霉素片等称为制剂
- D: 片剂、胶囊剂、注射剂等为常见的制剂

答案：D

8. 《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

A: 避光并不超过 20℃

B: $25 \pm 2^\circ\text{C}$

C: 10~30℃

D: 不超过 20℃

答案：D

9. (2019 年真题) 某药物体内过程符合药物动力学单室模型药物，消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1h 和 4h 时血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3h 时的血药浓度是 ()。

A: 50mg/L

B: 25mg/L

C: 20mg/L

D: 75mg/L

答案：B

10. 滴丸剂的特点不正确的是

A: 工艺条件不易控制

B: 设备简单、操作方便，工艺周期短、生产率高

C: 用固体分散技术制备的滴丸具有吸收迅速、生物利用度高的特点

D: 基质容纳液态药物量大，故可使液态药物固化

答案：A

11. 根据生物药剂学分类系统，属于第Ⅲ类高水溶性、低渗透性的药物是

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

答案：B

12. 下列物质哪种是制备栓剂的水溶性基质

- A: 椰油酯
- B: 可可豆脂
- C: 白蜡
- D: 甘油明胶

答案：D

13. 制备普通脂质体的材料是

- A: 聚乙二醇
- B: 明胶与阿拉伯胶
- C: 西黄蓍胶
- D: 磷脂与胆固醇

答案：D

14. 药物产生等效反应的相对剂量或浓度称为

- A: 极量
- B: 阈剂量
- C: 常用量
- D: 效价强度

答案：D

15. 注射剂的优点不包括

- A: 适用于不宜口服的药物
- B: 可迅速终止药物作用
- C: 适用于不能口服给药的病人
- D: 药效迅速、剂量准确、作用可靠

答案：B

16. 按药理作用的关系分型的 C 型 ADR 为

- A: 后遗效应
- B: 毒性反应
- C: 过敏反应
- D: 致癌

答案：D

17. 盐酸西替利嗪咀嚼片处方是盐酸西替利嗪 5g，甘露醇 192.5g，乳糖 70g，微晶纤维素 61g，预胶化淀粉 10g，硬脂酸镁 17.5g，苹果酸适量，阿司帕坦适量，8%聚维酮乙醇溶液 100ml，共制成 1000 片。

- A: 润湿剂
- B: 黏合剂
- C: 填充剂
- D: 润滑剂

答案：D

18. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

- A: 乙醇溶液
- B: 非水性药液
- C: 碱性药液
- D: 弱酸性药液

答案：D

19. (2018 年真题) 服用阿托品在解除胃肠痉挛时,引起口干、心悸的不良反应属于 ()

- A: 继发性反应
- B: 首剂效应
- C: 后遗效应变态反应
- D: 副作用

答案: D

20. (2015 年真题) 不同企业生产一种药物不同制剂, 处方和生产工艺可能不同, 欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同, 应采用评价方法是 ()

- A: 平均滞留时间比较法
- B: 生物等效性试验
- C: 血浆蛋白结合率测定法
- D: 微生物限度检查法

答案: B

21. 经皮给药制剂的背衬层是指

- A: 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
- B: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成
- C: 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
- D: 是由不易渗透的铝塑合膜制成, 可防止药物流失和潮解

答案: D

22. 欧洲药典的缩写是

- A: BP
- B: EP
- C: ChP
- D: USP

答案：B

23. α -葡萄糖苷酶抑制剂药物

- A: 米格列醇
- B: 甲苯磺丁脲
- C: 瑞格列奈
- D: 二甲双胍

答案：A

24. 鉴别盐酸麻黄碱时会出现()。

- A: 亚硒酸反应
- B: 褪色反应
- C: 双缩脲反应
- D: 甲醛-硫酸试液的反应

答案：C

25. 在不同 pH 介质中皆有表面活性的两性离子表面活性剂是

- A: 硬脂酸钠
- B: 聚乙烯醇
- C: 苯扎溴铵
- D: 卵磷脂

答案：D

26. 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: 排泄
- B: 分布
- C: 代谢
- D: 吸收

答案：B

27. 色谱法中用于定量的参数是

- A: 保留体积
- B: 峰宽
- C: 峰面积
- D: 保留时间

答案：C

28. 用作栓剂水溶性基质的是（）

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

答案：A

29. 能够避免药物受胃肠液及酶的破坏而迅速起效的片剂是

- A: 肠溶片
- B: 分散片
- C: 泡腾片
- D: 舌下片

答案：D

30. 洛伐他汀的作用靶点是

- A: 单胺氧化酶
- B: 磷酸二酯酶
- C: 血管紧张素转换酶
- D: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶

答案：D

31. 需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

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

答案：C

32. 上述维生素 C 注射液处方中，起调节 pH 的是

- A: 维生素 C104g
- B: 依地酸二钠 0.05g
- C: 碳酸氢钠 49g
- D: 亚硫酸氢钠 2g

答案：C

33. 喷昔洛韦的前体药物是

- A: 阿昔洛韦
- B: 更昔洛韦
- C: 替诺福韦酯
- D: 泛昔洛韦

答案：D

34. (2017 年真题) 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是 ()

- A: 稀释剂
- B: 络合剂
- C: 表面活性剂
- D: 崩解剂

答案: C

35. (2019 年真题) 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是 ()。

- A: 血脑屏障
- B: 肠肝循环
- C: 血浆蛋白结合率
- D: 胎盘屏障

答案: C

36. 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: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$
- B: $0.301 \mu\text{g} / \text{ml}$
- C: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$
- D: $0.225 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案: C

37. 药物在体内吸收、分布、代谢、排泄过程的速度与浓度的关系(常位 h^{-1})是

- A: 半衰期

B: 消除速度常数

C: 单隔室模型

D: 清除率

答案：B

38. 富马酸酮替芬属于

A: 丙胺类 H₁ 受体阻断药

B: 哌啶类 H₁ 受体阻断药

C: 氮烷基醚类 H₁ 受体阻断药

D: 三环类 H₁ 受体阻断药

答案：D

39. 基于分子的振动、转动能级跃迁产生的吸收光谱是

A: 荧光分析法

B: 质谱

C: 紫外-可见吸收光谱

D: 红外吸收光谱

答案：D

40. (2016 年真题) 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_1 、 α_2 等亚型， β 受体分为 β_1 、 β_2 等亚型。

α_1 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力； α_2 受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。 β_1 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等； β_2 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

A: 选择性 β_1 受体阻断药，具有较强的增强心肌收缩力作用，临床可用于强心和抗休克

B: 选择性 β_2 受体阻断药，具有较强的抑制心肌收缩力作用，同时具有引起体位性低血压的副作用

C: 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

D: 选择性 β_1 受体激动药，具有较强扩张支气管作用，可用于平喘和改善微循环

答案：C

41. 温度为 $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ 的是

A: 冷处

B: 避光

C: 常温

D: 阴凉处

答案：A

42. 哌替啶水解倾向较小的原因是

A: 分子中不含有酯基

B: 分子中含有酰胺基团，不易水解

C: 分子中含有酯羰基，其邻位上连有位阻较大的苯基

D: 分子中含有两性基团

答案：C

43. 《中国药典》将灰黄霉素原料药的粒度限度规定为 $5\mu\text{m}$ 以下的粒子不得少于 85%，其原因是

A: 减小粒径有利于制剂的成型

B: 减小粒径有利于制剂的稳定

C: 减小粒径有利于药物的吸收

D: 减小粒径有利于制剂的均匀性

答案：C

44. 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

- A: 与血浆蛋白结合率较高
- B: 广泛分布于器官组织中
- C: 主要分布在血浆中
- D: 主要分布在红细胞中他教育 g 有

答案：B

45. (2019 年真题) 对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是 ()。

- A: 扎考必利
- B: 氯胺酮
- C: 普罗帕酮
- D: 氨己烯酸

答案：C

46. 气雾剂中的潜溶剂是

- A: 丙二醇
- B: PVP
- C: 枸橼酸钠
- D: 氟氯烷烃

答案：A

47. 与药物的治疗目的无关且难以避免的是

- A: 副作用
- B: 继发反应
- C: 停药反应

D: 后遗反应

答案：A

48. 关于表面活性剂作用的说法，错误的是（）

A: 具有润湿作用

B: 具有增溶作用

C: 具有乳化作用

D: 具有氧化作用

答案：D

49. 用沉淀反应进行鉴别的方法是

A: 薄层色谱法

B: 化学鉴别法

C: 红外分光光度法

D: 高效液相色谱法

答案：B

50. 用于冲洗开放性伤口或腔体的无菌溶液是

A: 搽剂

B: 栓剂

C: 冲洗剂

D: 洗剂

答案：C

51. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346h^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为（）。

A: 3.46h

B: 6.92h

C: 12h

D: 20h

答案：D

52. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

A: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

B: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

C: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

D: $40\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：B

53. 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: 平皿法

B: 色谱法

C: 铈量法

D: 碘量法

答案：A

54. 光照射可加速药物的氧化

A: 采用棕色瓶密封包装

B: 产品冷藏保存

C: 制备过程中充入氮气

D: 处方中加入 EDTA 钠盐

答案：A

55. 关于药物的第 I 相生物转化，形成烯酮中间体的是

- A: 卡马西平
- B: 丙戊酸钠
- C: 炔雌醇
- D: 苯妥英

答案：C

56. 加入稍稀的糖浆并逐次减少用量的操作过程是

- A: 包粉衣层
- B: 包隔离层
- C: 包糖衣层
- D: 包有色糖衣层

答案：C

57. 以下不是滴丸油溶性基质的是

- A: 甘油明胶？
- B: 硬脂酸？
- C: 蜂蜡？
- D: 虫蜡？

答案：A

58. 可用于制备亲水凝胶型骨架片

- A: 单硬脂酸甘油酯
- B: 大豆磷脂
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 无毒聚氯乙烯

答案：C

59. 用作乳剂的乳化剂是

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

答案：D

60. 属于雌激素相关药物的是

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

答案：B

61. （2018 年真题）利培酮的半衰期大约为 3 小时但用法为一日 2 次，其原因被认为利培酮代谢产物也具有相同的生物活性，利培酮的活性代谢产物是（）

- A: 齐拉西酮
- B: 帕利哌酮
- C: 阿莫沙平
- D: 洛沙平

答案：B

62. 半数有效量

- A: LD1/ED99
- B: LD50

C: LD50/ED50

D: ED50

答案：D

63. 厄贝沙坦属于

A: 血管紧张素 II 受体拮抗剂

B: 肾上腺素 α

C: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂

D: 磷酸二酯酶抑制剂

答案：A

64. 影响药物进入中枢神经系统发挥作用的因素是（）

A: 肠肝循环

B: 血脑屏障

C: 胎盘屏障

D: 首过效应

答案：B

65. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

A: 格列吡嗪

B: 阿卡波糖

C: 吡格列酮

D: 葡萄糖

答案：B

66. 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: 抑制效应

B: 首过效应

C: 诱导效应

D: 肠肝循环

答案: B

67. 静脉注射用脂肪乳

A: 精制大豆油为油相

B: 使用本品时，不可将电解质溶液直接加入脂肪乳剂

C: 精制大豆磷脂为乳化剂

D: 注射用甘油为溶剂

答案: D

68. 药物经舌下黏膜吸收发挥全身作用的片剂为

A: 泡腾片

B: 咀嚼片

C: 舌下片

D: 薄膜衣片

答案: C

69. 制剂处方中含有碳酸氢钠辅料的药品是

A: 维生素 C 泡腾颗粒

B: 元胡止痛滴丸

C: 板蓝根颗粒

D: 蛇胆川贝散

答案: A

70. 离子-偶极，偶极-偶极相互作用通常见于

A: 羰基化合物

B: 胺类化合物

C: 芳香环

D: 羟基化合物

答案: A

71. 药物警戒与不良反应检测共同关注（）。

A: 合格药品的不良反应

B: 药品与食物不良相互作用

C: 药物滥用

D: 药物误用

答案: A

72. 表观分布容积

A: CL

B: V

C: t

D: β

答案: B

73. 泼尼松龙属于

A: 孕激素类药物

B: 雌激素类药物

C: 糖皮质激素类药物

D: 蛋白同化激素类药物

答案: C

74. 《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: 第一法

B: 第三法

C: 第四法

D: 第二法

答案: A

75. 为提高靶向性而加以修饰的脂质体是

A: 甘露糖修饰的脂质体

B: 长循环脂质体

C: 免疫脂质体

D: pH 敏感性脂质体

答案: D

76. 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

77. 氮芥的细胞毒性作用引起的机体损伤，属于

A: 首剂效应

B: 基因毒性

C: 病理学毒性

D: 药理学毒性

答案: B

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

A: 雷尼替丁

- B: 法莫替丁
- C: 罗沙替丁
- D: 西咪替丁

答案：C

79. 配伍禁忌是

- A: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化
- B: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化
- C: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用
- D: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生

答案：A

80. 药物分布、代谢、排泄过程称为

- A: 转运
- B: 处置
- C: 消除
- D: 生物转化

答案：B

81. (2019 年真题) 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物是 ()。

- A: 西沙必利
- B: 莫沙必利
- C: 伊托必利
- D: 多潘立酮

答案：C

82. 阿仑膦酸钠维 D3 片是中国第一个骨质疏松药物和维生素 D 的单片复方制剂，每片含阿仑膦酸钠 70mg（以阿仑膦酸计）和维生素 D32800IU。铝塑板包装，每盒 1 片。

- A: 骨化三醇？
- B: 羟基骨化醇？
- C: 阿尔法骨化醇？
- D: 骨化二醇？

答案：A

83. 红外光谱特征参数归属羰基

- A: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$
- B: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$
- C: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$
- D: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$

答案：B

84. 肾上腺素治疗心脏骤停是通过

- A: 影响酶的活性
- B: 干扰核酸代谢
- C: 作用于受体
- D: 影响细胞膜离子通道

答案：C

85. 渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料是

- A: 醋酸纤维素
- B: 氯化钠
- C: 聚维酮

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！

D: 乙醇

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/275341112121012033>