

2024 年贵州省《执业药师之西药学专业一》 考试必刷 200 题完整版 A4 版

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 以近似生物半衰期的时间间隔给药，为了迅速达到稳态血浓度，应将首次剂量

- A: 增加 1 倍
- B: 增加 0.5 倍
- C: 增加 2 倍
- D: 增加 3 倍

答案：A

2. 根据拮合原理而设计的非典型抗精神病药是

- A: 硝苯地平
- B: 阿莫沙平
- C: 齐拉西酮
- D: 氢氯噻嗪

答案：C

3. 下列哪个实验的检测指标属于质反应

- A: 解热实验中体温变化的测定
- B: 利尿实验中对尿量多少的测定
- C: 抗惊厥实验中惊厥发生与否的检测
- D: 镇痛实验中痛觉潜伏期检测

答案：C

4. 使微粒表面由固-气二相结合状态转成固-液二相结合状态的附加剂为

- A: 稳定剂
- B: 反絮凝剂
- C: 助悬剂
- D: 润湿剂

答案：D

5. 药物的基本作用是使机体组织器官

- A: 产生新的功能
- B: 功能兴奋或提高
- C: 功能兴奋或抑制
- D: 功能降低或抑制

答案：C

6. 含有 3,5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是（）。

- A: 氟伐他汀
- B: 并伐他汀
- C: 辛伐他汀
- D: 西立伐他汀

答案：A

7. 能促进胰岛素分泌的磺酰脲类降血糖药物是

- A: 米格列奈
- B: 格列美脲
- C: 吡格列酮
- D: 二甲双胍

答案：B

8. 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

- A: 非选择性 β 受体阻断药
- B: 选择性 β
- C: β
- D: 选择性 β

答案：D

9. 影响药物吸收的生理因素（）

- A: 胃排空与胃肠蠕动
- B: 血脑屏障
- C: 首关效应
- D: 肾小球过滤

答案：A

10. 氨氯地平和氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致

- A: 高钾血症
- B: 抗凝作用下降
- C: 降压作用增强
- D: 巨幼红细胞症

答案：C

11. 制备 W/O 型乳剂时，采用表面活性剂为乳化剂，适宜的表面活性剂 HLB 范围应为

- A: HLB 值为 7~9
- B: HLB 值为 8~16

C: HLB 值为 15~18

D: HLB 值为 3~6

答案：D

12. 以待测成分的色谱峰的保留时间 (t_R) 作为鉴别依据的鉴别法是

A: 红外分光光度法

B: 高效液相色谱法

C: 生物学方法

D: 紫外-可见分光光度法

答案：B

13. 多巴胺的反式构象恰好可以与多巴胺受体相适应，药效构象与优势构象为同一构象，而多巴胺的扭曲式构象不能与多巴胺受体结合，无活性，这种情况属于

A: 理化性质对药物活性的影响

B: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响

C: 构象异构对药物活性的影响

D: 手性结构对药物活性的影响

答案：C

14. 假设药物消除符合一级动力学过程，问多少个 $t_{1/2}$ 药物消除 99.9 %

A: $10t_{1/2}$

B: $8t_{1/2}$

C: $4t_{1/2}$

D: $6t_{1/2}$

答案：A

15. 非水酸量法的指示剂

- A: 永停法
- B: 麝香草酚蓝
- C: 淀粉
- D: 结晶紫

答案：B

16. 链霉素、庆大霉素等抗感染治疗导致耳聋属于

- A: 毒性反应
- B: 首剂效应
- C: 特异性反应
- D: 继发反应

答案：A

17. 片剂包衣的目的不包括

- A: 掩盖苦味
- B: 提高药物的生物利用度
- C: 控制药物的释放速度
- D: 增加稳定性

答案：B

18. 不属于靶向制剂的是

- A: 微球
- B: 药物-抗体结合物
- C: 纳米囊
- D: 环糊精包合物

答案：D

19. 高效液相色谱法用于药物鉴别的依据是

- A: 色谱柱理论板数
- B: 色谱峰保留时间
- C: 色谱峰峰高
- D: 色谱峰分离度有

答案：B

20. A 型药品不良反应的特点有

- A: 发生率较低
- B: 容易预测
- C: 发病机制为先天性代谢异常
- D: 多发生在长期用药后

答案：B

21. 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 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $40\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：A

22. 关于表面活性剂的叙述中正确的是

- A: 能使溶液表面张力增高的物质
- B: 能使溶液表面张力急剧降低的物质

C: 能使溶液表面张力不改变的物质

D: 能使溶液表面张力降低的物质

答案: B

23. 青霉素过敏性试验的给药途径是 ()。

A: 皮下注射

B: 肌肉注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

答案: C

24. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁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、高渗透性的亲酯性分子药物，其体内吸收取决于 ()。

A: 渗透效率

B: 胃排空速度

C: 溶解速率

D: 解离度

答案: C

25. 可作为崩解剂的是

A: 羧甲基淀粉钠

B: 羧甲基纤维素钠

C: 硬脂酸镁

D: 乙基纤维素

答案: A

26. 长期吸烟对哪种酶产生诱导作用

A: CYP3A4?

B: CYP1A2?

C: CYP2E1?

D: CYP2C9?

答案：B

27. 造成下列乳剂不稳定现象的原因是分层

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：C

28. 药物经过 6.64 个半衰期，从体内消除的百分数为

A: 0.99

B: 0.9

C: 0.9375

D: 0.9922

答案：A

29. 属于糖皮质激素的平喘药是

A: 丙酸氟替卡松

B: 异丙托溴铵

C: 茶碱

D: 孟鲁斯特

答案：A

30. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行内转运的药物是

- A: 伐昔洛韦
- B: 阿奇霉素
- C: 酮康唑
- D: 特非那定

答案：A

31. 关于输液的叙述，错误的是

- A: 除无菌外还必须无热原
- B: 为保证无菌，需添加抑菌剂
- C: 渗透压应为等渗或偏高渗
- D: 输液是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液

答案：B

32. 因干扰 Na^+ 通道而对心脏产生不良反应的药物是

- A: 索他洛尔
- B: 多柔比星
- C: 普鲁卡因胺
- D: 肾上腺素

答案：C

33. (2017 年真题) 地高辛的表观分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是 ()

- A: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织
- B: 药物全部分布在血液
- C: 大部分与血浆蛋白结合，组织蛋白结合少
- D: 药物全部与组织蛋白结合

答案：A

34. 冻干制剂常见问题中装入容器液层过厚

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

答案：D

35. 增加分散介质黏度的附加剂为

- A: 助悬剂
- B: 稳定剂
- C: 反絮凝剂
- D: 润湿剂

答案：A

36. 白种人服用异烟肼，慢代谢，体内维生素 B6 缺失，导致神经炎；而黄种人服用异烟肼，快代谢，毒性代谢物乙酰肼引起肝脏毒性。属于

- A: 个体差异
- B: 种族差别
- C: 年龄
- D: 性别

答案：B

37. 关于药物制剂稳定性的叙述错误的是

- A: 固体制剂的赋形剂可能影响药物的稳定性
- B: 药物的降解速度受溶剂的影响，但与离子强度无关
- C: 药物制剂稳定性主要包括化学稳定性和物理稳定性
- D: 药物稳定性的试验方法包括影响因素试验、加速试验和长期试验

答案：B

38. 消除速率常数的单位是

- A: h
- B: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$
- C: h^{-1}
- D: L / h

答案：C

39. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

- A: 泊洛沙姆
- B: 精制大豆油
- C: 油酸钠
- D: 卵磷脂

答案：D

40. (2020 年真题) 在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 乳酸
- B: 果胶
- C: 聚山梨酯 80
- D: 甘油

答案：D

41. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是 ()

- A: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰亚胺醌引起肾毒性和肝毒性
- B: 对乙酰氨基酚分子中含有酰胺键，正常贮存条件下易发生水解变质
- C: 对乙酰氨基酚在体内主要与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

D: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒

答案：B

42. 欧洲药典的缩写是

A: EP

B: USP

C: BP

D: ChP

答案：A

43. 临床上采用阿托品特异性阻断 M 胆碱受体，但其对心脏、血管、平滑肌、腺体及中枢神经功能都有影响，而且有的兴奋、有的抑制。

A: 毒性作用

B: 副作用

C: 继发性反应

D: 变态反应

答案：A

44. (2019 年真题) 醋酸可的松滴眼剂(混悬液)的处方组成包括醋酸可的松(微晶)、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。

A: 硝酸苯汞

B: 羧甲基纤维素

C: 蒸馏水

D: 聚山梨酯 80

答案：B

45. (2018 年真题) 用药剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应属于 ()

- A: 特异质反应
- B: 继发性反应
- C: 变态反应
- D: 毒性反应

答案: D

46. 青霉素 G 钾制成粉针剂的目的是 ()

- A: 降低离子强度使药物稳定
- B: 降低介电常数使注射液稳定
- C: 防止药物氧化
- D: 防止药物水解

答案: D

47. 改变细胞周围环境的理化性质

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

答案: B

48. 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: 舒林酸
- B: 吲哚美辛
- C: 萘丁美酮
- D: 萘普生

答案：A

49. 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: 药物蓄积过多引起的反应
- C: 过量药物引起的肝、肾功能障碍
- D: 极少数人对药物特别敏感产生的反应

答案：A

50. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度
- B: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值
- C: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少
- D: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值

答案：A

51. (2020 年真题) 盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

- A: 对氨基酚
- B: 林可霉素 B
- C: 哌啶苯丙酮
- D: 吗啡

答案：C

52. 下列制剂属于均相液体药剂的是

- A: 溶胶剂
- B: 高分子溶液
- C: 普通乳剂

D: 纳米乳剂

答案: B

53. 关于粉雾剂的特点以下说法不正确的是

A: 可避免肝脏首过效应?

B: 无胃肠道降解作用?

C: 可用于胃肠道难以吸收的水溶性大的药物?

D: 大分子药物尤其适用于呼吸道直接吸入或喷入给药?

答案: D

54. 机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

A: 继发性反应

B: 毒性反应

C: 特异质反应

D: 变态反应

答案: D

55. 降低呼吸中枢对 CO₂ 的敏感性以及抑制脑桥呼吸调整中枢，导致呼吸抑制的药物是

A: 毛果芸香碱

B: 吗啡

C: 阿司匹林

D: 普萘洛尔

答案: B

56. 需延长药物作用时间可采用的是

A: 皮下注射

B: 静脉注射

C: 鞘内注射

D: 皮内注射

答案: A

57. 聚丙烯酸酯

A: 骨架材料

B: 背衬材料

C: 压敏胶

D: 控释膜材料

答案: C

58. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，初始血药浓度为 $10\mu\text{g}/\text{ml}$ ，则表观分布容积 V 为

A: 6L

B: 4L

C: 15L

D: 2L

答案: A

59. 普萘洛尔抗高血压作用的机制为

A: 抑制血管紧张素转化酶的活性

B: 影响机体免疫功能

C: 干扰细胞核酸代谢

D: 作用于受体

答案: D

60. 阿司匹林遇湿气即缓缓水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度为 0.1%，适宜的包装与贮藏条件是

- A: 避光，在阴凉处保存
- B: 密闭，在干燥处保存
- C: 遮光，在阴凉处保存
- D: 密封，在干燥处保存

答案：D

61. 降低口服药物生物作用度的因素是（）

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

答案：A

62. 增加分散介质黏度的附加剂

- A: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 稳定剂
- D: 反絮凝剂

答案：B

63. 关于药物物理化学性质的说法，错误的是

- A: 阿法骨化醇
- B: 阿仑膦酸钠
- C: 维生素 D3
- D: 利塞膦酸钠

答案：D

64. 喹诺酮类抗菌药容易与体内的金属离子发生络合反应，造成儿童缺钙、贫血、缺锌等副作用，这一副作用的产生主要与药物结构中哪一基团有关

- A: 二氢吡啶环
- B: 5 位氨基
- C: 6 位氟原子
- D: 3 位羧基和 4 位羰基

答案：D

65. (2015 年真题) 在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是 ()

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

答案：A

66. 体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间 ()

- A: 生物半衰期
- B: 表观分布容积
- C: 肠肝循环
- D: 生物利用度

答案：A

67. 具雄甾烷的药物是

- A: 氢化可的松
- B: 尼尔雌醇
- C: 苯丙酸诺龙

D: 黄体酮

答案: C

68. 下列叙述中与胺碘酮不符的是

A: 属苯并呋喃类化合物

B: 其主要代谢物为 N-脱乙基胺碘酮，也具有相似的电生理活性

C: 钾通道阻滞药类抗心律失常药

D: 胺碘酮及其代谢物结构中含有碘原子，易于代谢

答案: D

69. 鱼肝油乳属于

A: 低分子溶液剂

B: 乳剂

C: 溶胶剂

D: 高分子溶液剂

答案: B

70. 受体的类型不包括

A: 内源性受体

B: 核受体

C: 离子通道受体

D: 酪氨酸激酶受体

答案: A

71. 下列辅料中，可生物降解的合成高分子囊材是

A: EC

B: HPM

C: PLA

D: CMC-Na

答案：C

72. 维生素 C 注射液属于

A: 溶胶型注射剂

B: 溶液型注射剂

C: 混悬型注射剂

D: 乳剂型注射剂

答案：B

73. 甲氧氯普胺口崩片矫味剂是

A: 交联聚维酮

B: 甘露醇

C: 微晶纤维素

D: 阿司帕坦

答案：D

74. 含有萘磺酸钠的眼用膜剂中，聚乙烯醇的作用是

A: pH 调节剂

B: 成膜剂

C: 保湿剂

D: 渗透压调节剂

答案：B

75. 作用于 GABAA 受体的非苯二氮?类镇静催眠药是

A: 地西泮

B: 艾司佐匹克隆

C: 三唑仑

D: 氯丙嗪

答案: B

76. 反映药物内在活性的大小的是()

A: pA_2

B: α

C: pD_2

D: C_{max}

答案: B

77. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

A: 尼泊金类

B: 山梨酸

C: 山萘酚

D: 新洁尔灭

答案: C

78. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

A: pA_2

B: C_{max}

C: α

D: pD_2

答案: A

79. 滴眼剂中加入苯扎氯铵，其作用是

A: 调节黏度

B: 稳定剂

C: 调节 pH

D: 抑菌剂

答案：D

80. 为选择性的白三烯受体拮抗剂，分子中含有羧酸结构，极少通过血脑屏障的平喘药是

A: 丙酸倍氯米松

B: 氨茶碱

C: 沙丁胺醇

D: 孟鲁司特

答案：D

81. 硫喷妥在体内代谢生成戊巴比妥，代谢特点是

A: 本身有活性，代谢物活性降低

B: 本身有活性，代谢后失活

C: 本身有活性，代谢物活性增强

D: 本身无活性，代谢后产生活性

答案：A

82. 下列术语中不与红外分光光度法相关的是

A: 指纹区

B: 特征区

C: 自旋

D: 特征峰

答案：C

83. 微囊的特点不包括

A: 可使液态药物固态化

B: 可使某些药物迅速达到作用部位

C: 防止药物在胃肠道内失活

D: 可使某些药物具有靶向作用

答案: B

84. 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的药物是

A: 舒林

B: 吲哚美辛

C: 布洛芬

D: 塞来昔布

答案: A

85. 有关影响药物分布的因素的叙述不正确的是

A: 药物的疗效取决于其游离型浓度

B: 药物在体内的分布与药物和组织的亲和力有关

C: 血浆蛋白结合率高的药物，在血浆中的游离浓度大

D: 蛋白结合可作为药物贮库

答案: C

86. 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: 紫外-可见吸收光谱

C: 红外吸收光谱

D: 质谱

答案: C

87. 以布洛芬为代表的芳基烷酸类药物在临床上的作用是

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！

A: 利尿？

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/786103242101011030>