

2024 年广西壮族自治区银海区《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题完整题库（模拟题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的氯化钠是

- A: 增塑剂
- B: 致孔剂
- C: 防腐剂
- D: 抗黏剂

答案：B

2. 联合用药时所发生的体内或体外药物之间的相互影响

- A: 药物相互作用
- B: 药物拮抗作用
- C: 药物协同作用
- D: 药物依赖性

答案：A

3. 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: MRT
- C: K_m , V_m
- D: c_f

答案：B

4. 下列抗氧剂适合的药液为硫代硫酸钠

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

答案：C

5. 关于房室划分的叙述，正确的是

- A: 为了更接近于机体的真实情况，房室划分越多越好
- B: 房室是根据组织、器官、血液供应的多少和药物分布转运的快慢确定的
- C: 房室的划分是随意的
- D: 药物进入脑组织需要透过血—脑屏障，所以对所有的药物来说，脑是周边室

答案：A

6. 依那普利属于第 I 类，是高溶解度、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 溶解度
- B: 渗透效率
- C: 解离度
- D: 溶出度

答案：D

7. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关。在低浓度（低于 $10 \mu\text{g} / \text{ml}$ ）时，消除属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒体代谢酶饱和，按零级动力学消除，此时剂量增加，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 $10\text{--}20 \mu\text{g} / \text{ml}$ 。关于静脉注射苯妥英钠血药浓度-时间曲线描述正确的是

- A: 高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比
- B: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变
- C: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血液浓度-时间曲线相互平行
- D: 低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

答案：A

8. 利用方差分析进行显著性检验是

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

答案：D

9. （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

10. 非竞争性拮抗药的特点是

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

- A: 既有亲和力，又有内在活性
- B: 与亲和力和内在活性无关
- C: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案: C

11. 由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异,导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布,在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用,这种键合类型是

A: 范德华力键合

B: 共价键键合

C: 偶极-偶极相互作用键合

D: 疏水性相互作用键合

答案: C

12. 空白试验为

A: 用作药物的鉴别,也可反映药物的纯度

B: 液体药物的物理性质

C: 用对照品代替样品同法操作

D: 不加供试品的情况下,按样品测定方法,同法操作

答案: D

13. 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: 选择性 β

B: β

C: 非选择性 β 受体阻断药

D: 选择性 β

答案: D

14. 多用作阴道栓剂基质的是

- A: 半合成脂肪酸甘油酯
- B: 甘油明胶
- C: Poloxamer
- D: 可可豆脂

答案：B

15. 盐酸多柔比星，有称阿霉素，是广谱抗肿瘤药物，气化学结构如下

- A: 抑制二氢叶酸还原酶
- B: 抑制 DNA 拓扑异构酶 II
- C: 拮抗胸腺嘧啶的生物合成
- D: 与 DNA 发生烷基化

答案：B

16. 不属于固体分散技术和包合技术共有的特点是（）

- A: 液体药物固体化
- B: 易发生老化现象
- C: 掩盖不良气味
- D: 改善药物溶解度

答案：B

17. 小剂量药物制备时，易发生

- A: 松片
- B: 溶出超限
- C: 裂片
- D: 含量不均匀

答案：D

18. 固体分散体中，药物与载体形成低共溶混合物药物的分散状态是()

- A: 分子复合物
- B: 微晶态
- C: 分子状态
- D: 胶态

答案：B

19. (2015 年真题) 受体对配体具有高度识别能力，对配体的化学结构与立体结构具有专一性，这一属性属于受体的 ()

- A: 可逆性
- B: 特异性
- C: 饱和性
- D: 灵敏性

答案：B

20. 以下各项中，不是评价混悬剂质量的方法为

- A: 再分散试验
- B: 沉降体积比的测定
- C: 澄清度的测定
- D: 絮凝度的测定

答案：C

21. 下列叙述中哪一项与哌替啶不符

- A: 含有 4-苯基哌啶结构
- B: 在肝脏代谢，主要是酯水解和 N-去甲基化产物
- C: 其结构可以看作仅保留吗啡的 A 环和 D 环
- D: 分子结构中含有酯键，易水解

答案：D

22. 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: $40\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：D

23. 以下药物含量测定所使用的滴定液是阿司匹林

- A: 氢氧化钠滴定液
- B: 亚硝酸钠滴定液
- C: 高氯酸滴定液
- D: 硫酸铈滴定液

答案：A

24. 非无菌药物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: 色谱法
- B: 平皿法
- C: 碘量法
- D: 铈量法

答案：B

25. 鉴别司可巴比妥钠时会出现()。

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

答案：A

26. 用于计算生物利用度的是

- A: 零阶矩
- B: 平均稳态血药浓度
- C: 平均吸收时间
- D: 一阶矩

答案：A

27. 吸湿性强，对黏膜产生刺激性，加入约 20%的水润湿可减轻刺激的基质

- A: 羊毛脂
- B: 可可豆脂
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 卡波普

答案：B

28. 经肺部吸收的是

- A: 气雾剂
- B: 栓剂
- C: 软膏剂
- D: 膜剂

答案：A

29. 以下为胃溶型薄膜衣材料的是

- A: PVP
- B: 醋酸纤维素
- C: 丙烯酸树脂 II 号
- D: 乙基纤维素

答案：A

30. 维生素 A 制成 β -环糊精包合物的目的是()

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

答案：A

31. 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

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

答案：A

32. 生物利用度最高的给药途径是()。

- A: 经皮给药
- B: 直肠给药
- C: 静脉给药
- D: 口腔黏膜给药

答案：C

33. 有关乳剂特点的错误表述是

- A: 外用乳剂能改善对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性？
- B: 静脉营养乳剂，是高能营养输液的重要组成部分？
- C: 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便？
- D: 不能改善药物的不良臭味？

答案：D

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

答案：C

35. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

- A: 甘露糖修饰的脂质体
- B: 半乳糖修饰的脂质体
- C: 免疫脂质体
- D: 长循环脂质体

答案：C

36. 体外研究药物代谢最成熟的工具与哪种物质有关

- A: CYP
- B: 受体
- C: 蛋白质
- D: 基因

答案：A

37. 属于雄甾烷类的药物是

- A: 甲睾酮
- B: 雌二醇
- C: 己烯雌酚
- D: 醋酸甲地孕酮

答案：A

38. 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 普通片
- B: 控释片
- C: 多层片
- D: 分散片

答案：D

39. 富马酸酮替芬属于

- A: 三环类 H₁ 受体阻断药
- B: 丙胺类 H₁ 受体阻断药
- C: 氮烷基醚类 H₁ 受体阻断药
- D: 哌啶类 H₁ 受体阻断药

答案：A

40. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

- A: 防腐剂
- B: 矫味剂
- C: 非极性溶剂
- D: 半极性溶剂

答案：D

41. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

- A: 环境因素
- B: 剂量因素
- C: 药物因素
- D: 病理因素

答案：C

42. （2020 年真题）长期服用中枢性降压药可乐定，停药后出现血压反弹的现象，属于

- A: 停药反应
- B: 副作用
- C: 毒性反应
- D: 继发反应

答案：A

43. 关于药物警戒与药品不良反应监测的叙述中错误的是

- A: 药物警戒工作包括药品不良反应监测工作以及其他工作
- B: 药物警戒涉及除质量合格药品之外的其他药品
- C: 药品不良反应监测的对象是质量合格的药品
- D: 药品不良反应监测工作集中在药物不良信息的收集、分析与检测等方面，是一种主动的手段

答案：D

44. 对听觉神经及肾有毒性

- A: 青霉素钠
- B: 四环素
- C: 头孢克肟

D: 庆大霉素

答案：D

45. (2020 年真题) 处方中含有丙二醇的注射剂是

A: 苯妥英钠注射液

B: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

C: 维生素 C 注射液

D: 硫酸阿托品注射液

答案：A

46. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

A: 改变细胞周围环境的理化性质

B: 非特异性作用

C: 干扰核酸代谢

D: 补充体内物质

答案：A

47. 下列处方的制剂类型属于

A: W / O 型乳膏剂

B: O / W 型乳膏剂

C: 水溶性基质软膏剂

D: 油脂性基质软膏剂

答案：D

48. 不影响胃肠道吸收的因素是

A: 药物的粒子大小

B: 药物从制剂中的溶出速度

C: 药物的解离常数与脂溶性

D: 药物的旋光度

答案: D

49. “他汀类血脂调节药导致横纹肌溶解多在连续用药 3 个月”显示引发药源性疾病的是

A: 医疗技术因素

B: 药物相互作用

C: 药品质量因素

D: 剂量与疗程

答案: D

50. 药物在体内代谢的反应不包括

A: 还原反应

B: 水解反应

C: 氧化反应

D: 聚合反应

答案: D

51. 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是()。

A: 依地酸二钠

B: 硫代硫酸钠

C: 酒石酸

D: 焦亚硫酸钠

答案: D

52. 关于克拉维酸的说法，错误的是

A: 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

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

C: 克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染

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：C

53. 普鲁卡因(

A: 聚合

B: 水解

C: 氧化

D: 异构化

答案：B

54. 胰岛素受体属于

A: G 蛋白偶联受体

B: 配体门控离子通道受体

C: 酪氨酸激酶受体

D: 细胞内受体

答案：C

55. LD

A: 半数致死量

B: 内在活性

C: 安全范围

D: 治疗指数

答案：A

56. 鱼精蛋白解救肝素过量引起的出血

- A: 化学性拮抗
- B: 生理性拮抗
- C: 生化性拮抗
- D: 药理性拮抗

答案：A

57. 受体是

- A: 蛋白质
- B: 第二信使
- C: 配体的一种
- D: 酶

答案：A

58. 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: 两者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动药的药理效应
- B: 两者均在高浓度时，部分激动药增强完全激动药的药理效应
- C: 两者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应
- D: 无论何种浓度，部分激动药均拮抗完全激动药的药理效应

答案：C

59. 单室模型药物静脉滴注给药，达稳态药物浓度 90%需要的滴注给药时间相当于几个半衰期

- A: 3.32
- B: 2
- C: 6.64
- D: 1.33

答案：A

60. 精神活性药物会产生的一种特殊毒性

- A: 药物拮抗作用
- B: 药物协同作用
- C: 药物依赖性
- D: 药物相互作用

答案：C

61. 被动转运是指

- A: 生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜
- B: 细胞膜上存在膜孔，孔径约有 0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道
- C: 转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量
- D: 借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运

答案：C

62. 与受体具有很高亲和力，很高内在活性($\alpha=1$)的药物是

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

答案：A

63. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

- A: 硫酸钙
- B: 微晶纤维素

C: 羟丙甲纤维素

D: 淀粉

答案: C

64. 由于竞争性占据酸性转运系统，阻碍青霉素肾小管分泌，进而延长青霉素作用的药是（）。

A: 丙磺舒

B: 克拉维酸

C: 阿米卡星

D: 头孢哌酮

答案: A

65. 与受体有很高亲和力，但缺乏内在活性 ($\alpha = 0$)，与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但最大效应不变的药物是

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: D

66. 不属于国家基本药物遴选原则的是

A: 疗效最佳?

B: 价格合理?

C: 安全有效?

D: 防治必需?

答案: A

67. 以下药物含量测定所使用的滴定液是地西洋

- A: 氢氧化钠滴定液
- B: 亚硝酸钠滴定液
- C: 硫酸铈滴定液
- D: 高氯酸滴定液

答案：D

68. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 苯扎氯铵
- C: 司盘 20
- D: 泊洛沙姆

答案：B

69. 下列叙述中与 H₂ 受体阻断药不符的是

- A: 在生理 pH 条件下，可部分离子化的平面极性基团为“脒脒基团”，通过氢键与受体结合
- B: 碱性芳杂环或碱性基团取代的芳杂环为活性必需
- C: 环上碱性取代基有胍基、二甲氨基亚甲基、哌啶甲基等
- D: 连接基团为四原子链，可以含 S 或 O 原子的链或者芳环。四原子链上有支链或增加链的长度，化合物活性增强

答案：D

70. 变态反应是指

- A: 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
- B: 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

C: 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

D: 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

答案：C

71. 增加分散介质黏度的附加剂为

A: 润湿剂

B: 助悬剂

C: 反絮凝剂

D: 稳定剂

答案：B

72. 经皮给药制剂的控释膜是指

A: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

B: 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

C: 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

D: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

答案：C

73. 关于粉雾剂的特点以下说法不正确的是

A: 可用于胃肠道难以吸收的水溶性大的药物？

B: 无胃肠道降解作用？

C: 大分子药物尤其适用于呼吸道直接吸入或喷入给药？

D: 可避免肝脏首过效应？

答案：C

74. 依那普利属于第 I 类，是高水溶解性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

A: 溶解速率

B: 解离度

C: 胃排空速度

D: 渗透效率

答案：C

75. 临床上药物可以配伍使用或联合使用，若使用不当，可能出现配伍禁忌，下列药物配伍或联合使用中，不合理的是()

A: 地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

B: 阿莫西林与克拉维酸联合应用

C: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用

D: 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用

答案：A

76. 羧甲基淀粉钠

A: 崩解剂

B: 黏合剂

C: 润湿剂

D: 填充剂

答案：A

77. 对 hERGK⁺通道具有抑制作用，可诱发尖端扭转性室性心动过速的是

A: 布洛芬

- B: 阿司咪唑
- C: 头孢曲松
- D: 阿奇霉素

答案：B

78. (2020 年真题) 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

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

答案：A

79. 产生下列问题的原因是物料中细粉太多，压缩时空气不能及时排出
()

- A: 裂片
- B: 崩解迟缓
- C: 松片
- D: 含量不均匀

答案：A

80. 苯唑西林的生物半衰 $t_{1/2}=0.5h$ 。其 30% 原形药物经肾排泄，且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌，其余大部分经肝代谢消除，对肝肾功能正常的病人，该药物的肝清除速率常数是 ()。

- A: $1.98h^{-1}$
- B: $0.97h^{-1}$
- C: $1.39h^{-1}$
- D: $4.62h^{-1}$

答案：B

81. (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: 聚山梨酯 80
- B: 硝酸苯汞
- C: 蒸馏水
- D: 羧甲基纤维素

答案: D

82. (2020 年真题) 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂, 首选剂型是

- A: 注射液
- B: 注射用无菌粉末
- C: 输液
- D: 口崩片

答案: B

83. 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于()。

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

答案: D

84. 保湿剂, 下列辅料在软膏中的作用是

- A: 白凡士林

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

B: 单硬脂酸甘油酯

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/968073013045007022>