

2024 年广东省《执业药师之西药学专业一》 资格考试内部题库【必刷】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 主要用于鼻腔急、慢性鼻炎和鼻窦炎的是

- A: 麻黄素滴鼻液
- B: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏
- C: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂
- D: 倍氯米松滴鼻液

答案：A

2. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择乳化剂

- A: 油酸钠
- B: 普朗尼克 F-68
- C: 动物油
- D: 植物油

答案：B

3. 关于药物代谢的错误表述是

- A: 通常代谢产物比原药物的极性小、水溶性差
- B: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程
- C: 参与药物代谢的酶通常分为微粒体酶系和非微粒体酶系
- D: 药物代谢主要在肝脏进行，也有一些药物肠道代谢率很高

答案：A

4. 维生素 C 注射液处方中，依地酸二钠可作为

- A: pH 调节剂
- B: 抗氧化剂
- C: 金属离子络合剂
- D: 着色剂

答案：C

5. 最常用的药物动力学模型是

- A: 非线性药物动力学模型
- B: 药动-药效结合模型
- C: 统计矩模型
- D: 房室模型

答案：D

6. 紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。多西他赛是由 10-苯妥英钠属于非线性药物动力学转运的药物，请分析。

- A: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- B: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢. 会引起血药浓度明显增加
- C: 制订苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制订给药间隔
- D: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度

答案：B

7. 阿司匹林属于

- A: 商品名
- B: 通用名
- C: 化学名
- D: 拉丁名

答案：B

8. 改变细胞周围环境的理化性质的是

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

答案：C

9. 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

10. 气雾剂中的潜溶剂是

- A: 丙二醇
- B: 氟氯烷烃
- C: 枸橼酸钠
- D: PVP

答案：A

11. 体内原形药物或其代谢产物排出体外的过程为

- A: 分布
- B: 代谢
- C: 排泄
- D: 吸收

答案：C

12. 适合作 O/W 型乳化剂的 HLB 值是

A: 7~9

B: 3~8

C: 1~3

D: 8~16

答案：D

13. (2018 年真题) 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于 ()

A: 毒性反应

B: 继发性反应

C: 变态反应

D: 特异质反应

答案：B

14. 直接影响脂质体临床应用剂量的是

A: 载药量

B: 渗漏率

C: 聚合法

D: 相变温度

答案：A

15. 下列叙述错误的是

A: 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

B: 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

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

16. 用于长循环脂质体表面修饰的材料是

A: 聚乙二醇

B: 明胶与阿拉伯胶

C: 磷脂与胆固醇

D: 西黄蓍胶

答案: A

17. 阈剂量是指()

A: 临床常用的有效剂量

B: 安全用药的最大剂量

C: 引起 50% 最大效应的剂量

D: 刚能引起药理效应的剂量

答案: D

18. 氯霉素在 pH7 以下生成氨基物和二氯乙酸下述变化分别属于

A: 氧化

B: 聚合

C: 水解

D: 异构化

答案: C

19. 下列关于生物半衰期的叙述中错误的有

A: 为了维持疗效，半衰期短的药物需频繁给药

B: t

C: 代谢快、排泄快的药物，其 t

D: 指药物在体内的量或血药浓度通过各种途径消除一半所需要的时间

答案: C

20. 在片剂的薄膜包衣液中加入的二氧化钛是

A: 助悬剂

B: 遮光剂

C: 增塑剂

D: 致孔剂

答案: B

21. 可口服、口含、舌下和黏膜用药的是

A: 栓剂

B: 气雾剂

C: 软膏剂

D: 膜剂

答案: D

22. 利福平易引起()

A: 药源性耳聋

B: 药源性心血管损害

C: 药源性急性胃溃疡

D: 药源性肝病

答案: D

23. 结构中含有芳伯氨基的药物有

A: 多潘立酮

B: 甲氧氯普胺

C: 昂丹司琼

D: 雷尼替丁

答案: B

24. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A: 分子中的羟基和乙酰氧基处于对位时，可使抗炎活性增强

B: 其水解产物的分子中含有酚羟基，在空气中久置，易被氧化，能形成有色物质而使阿司匹林变色

C: 分子中的羧基可与三价铁离子反应显色

D: 分子中的羧基与抗炎活性大小无关

答案: B

25. 链霉素、庆大霉素等抗感染治疗导致耳聋属于

A: 特异性反应

B: 毒性反应

C: 首剂效应

D: 继发反应

答案: B

26. 药物借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度向高浓度一侧转运的药物转运方式是

A: 易化扩散

B: 主动转运

C: 简单扩散

D: 膜动转运

答案: B

27. 可以作为栓剂增稠剂的是

A: 泊洛沙姆

B: 甘油明胶

C: 单硬脂酸甘油酯

D: 鲸蜡醇

答案: C

28. 当药物上的缺电子基团与受体上的供电子基团产生相互作用时，电子在两者间可发生转移，这种作用力被称为

A: 范德华引力

B: 电荷转移复合物

C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 氢键

答案: B

29. 表观分布容积是指

A: 体内药量与血药浓度的比值

B: 个体体液总量

C: 机体的总体积

D: 个体血容量

答案: A

30. (2020 年真题) 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

A: 疏水性相互作用键合

B: 范德华力键合

C: 共价键键合

D: 偶极-偶极相互作用键合

答案: C

31. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。影响药物分布的因素不正确的有

- A: 药物的理化性质
- B: 体内循环与血管通透性
- C: 药物与组织亲和力
- D: 给药途径和剂型

答案：D

32. 含有三个硝基的是

- A: 硝酸甘油
- B: 硝酸异山梨醇酯
- C: 单硝酸异山梨醇酯
- D: 戊四硝酯

答案：A

33. 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

34. 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: 碘量法

C: 铈量法

D: 色谱法

答案: A

35. 粒径小于 $7\mu\text{m}$ 的被动靶向微粒，静注后的靶部位是

A: 骨髓?

B: 肝、脾?

C: 脑?

D: 肺

答案: B

36. 在体内转化为有活性的母体药物而发挥其治疗作用的是

A: 磷脂和胆固醇

B: 前体药物

C: pH 敏感脂质体

D: 微球

答案: B

37. 主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是 ()

A: 口腔贴片

B: 泡腾片

C: 气雾剂

D: 酏剂

答案: C

38. 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: 红外吸收光谱

D: 紫外-可见吸收光谱

答案: C

39. 栓剂油脂性基质是

A: 蜂蜡

B: 半合成脂肪酸甘油酯

C: 甘油明胶

D: 羊毛脂

答案: B

40. 临床应用外消旋体，体内无效的左旋体能自动转化为右旋体发挥作用的药物是

A: 阿苯达唑

B: 布洛芬

C: 奥沙西泮

D: 卡马西平

答案: B

41. 降解酶较少，有可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位

A: 小肠

B: 结肠

C: 胃

D: 直肠

答案: B

42. (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: 1-乙基 3-羧基
- B: 6-氟 7-甲基哌嗪
- C: 3-羧基 4-羧基
- D: 3-羧基 6-氟

答案：C

43. 某药物的常规剂量是 100mg，半衰期为 12h，为了给药后立即达到最低有效血药浓度采取 12h 给药一次的方式，其首剂量为

- A: 200mg
- B: 100mg
- C: 300mg
- D: 150mg

答案：A

44. 氟伐他汀含有的骨架结构是

- A: 吡啶环
- B: 六氢萘环
- C: 嘧啶环
- D: 吡咯环

答案：A

45. (2018 年真题) 连续使用吗啡，人体对吗啡镇痛效应明显减弱，必需增加剂量方可获原用剂量的相同效应，这种对药物的反应性逐渐减弱的状态称为 ()

- A: 精神依赖性

- B: 药物耐受性
- C: 身体依赖性
- D: 反跳反应

答案：B

46. 非水碱量法中所用的指示液为()。

- A: 结晶紫
- B: 酚酞
- C: 邻二氮菲
- D: 麝香草酚蓝

答案：A

47. 癫痫患儿长期服用苯巴比妥与苯妥英钠易出现佝偻病属于

- A: 肾小管分泌
- B: 离子作用
- C: 酶诱导
- D: 酶抑制

答案：C

48. (2019 年真题) 反映药物在体内吸收速度的药动学参数是()。

- A: 药物浓度时间-曲线下面积(AUC)
- B: 达峰时间(t_{max})
- C: 半衰期($t_{1/2}$)
- D: 表观分布容积(V)

答案：B

49. 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 控释片

- B: 分散片
- C: 多层片
- D: 普通片

答案：B

50. 维拉帕米的特点是查看材料 ABCDE

- A: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管
- B: 含有苯并硫氮杂结构
- C: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应
- D: 具有芳烷基胺结构

答案：D

51. (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: 毒性反应
- B: 特异质反应
- C: 变态反应
- D: 继发性反应

答案：A

52. 属于钾通道阻滞剂的抗心律失常药物是

- A: 利多卡因
- B: 奎尼丁
- C: 胺碘酮
- D: 普罗帕酮

答案：C

53. 受体部分激动药

- A: 亲和力及内在活性都强
- B: 与亲和力和内在活性无关
- C: 具有一定亲和力但内在活性弱
- D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：C

54. 药物与靶标结合的键合方式中，难断裂、不可逆的结合形式是

- A: 氢键
- B: 偶极相互作用
- C: 共价键
- D: 范德华力

答案：C

55. 与青霉素合用可延缓青霉素排泄的药物是

- A: 克拉维酸
- B: 甲氧苄啶
- C: 氨曲南
- D: 丙磺舒

答案：D

56. 某单室模型药物，生物半衰期为 6h，静脉滴注达稳态血药浓度的 95%需要多少时间

- A: 51.8h
- B: 25.9h
- C: 36.5h
- D: 12.5h

答案：B

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

- A: 常温
- B: 阴凉处
- C: 避光
- D: 冷处

答案：D

58. 痛风急性发作期以控制关节炎症(红肿、疼痛)为目的，尽早使用抗炎药；发作间歇期应该重视非药物治疗。

- A: $50 \sim 80\text{mg}$
- B: $50 \sim 100\text{mg}$
- C: $10 \sim 50\text{mg}$
- D: $100 \sim 150\text{mg}$

答案：D

59. 根据生物药剂学分类系统，属于第 II 类低水溶性、高渗透性的药物是

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

答案：B

60. (2019 年真题) 具有阻断多巴胺 D_2 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

61. 注射于真皮和肌肉之间，注射剂量通常为 1~2ml 的注射途径是

A: 脊椎腔注射

B: 静脉注射

C: 肌肉注射

D: 皮下注射

答案: D

62. 【处方】

A: 甘油

B: 吡啶美辛

C: 交联型聚丙烯酸钠 (SDB—L400)

D: PEG4000

答案: D

63. 经皮给药制剂的胶黏膜是指

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: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

D: 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

答案: C

64. 欧洲药典的缩写是

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

答案：D

65. 硝苯地平渗透泵片中的致孔剂是

- A: HPMC?
- B: PEG?
- C: 二氯甲烷?
- D: 硬脂酸镁?

答案：B

66. 可作为栓剂增稠剂的是

- A: 白蜡
- B: 聚山梨酯 80
- C: 2, 6-二叔丁基对甲酚
- D: 单硬脂酸甘油酯

答案：D

67. 冻干制剂常见问题中装入容器液层过厚

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

答案：B

68. 药品储存按质量状态实行色标管理：不合格药品为

A: 蓝色

B: 绿色

C: 黄色

D: 红色

答案: D

69. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

A: 免疫脂质体

B: 长循环脂质体

C: 半乳糖修饰的脂质体

D: 甘露糖修饰的脂质体

答案: A

70. 油性基质，下列辅料在软膏中的作用是

A: 甘油

B: 白凡士林

C: 十二烷基硫酸钠

D: 单硬脂酸甘油酯

答案: B

71. 硫酸锌滴眼剂中加入少量硼酸的目的是

A: 防止药物氧化

B: 降低离子强度使药物稳定

C: 降低介电常数使注射液稳定

D: 防止药物水解

答案: D

72. 单室静脉滴注给药，达稳态时稳态血药浓度为

A: $C_{ss}=k_0 / kV \tau$

B: $C_{ss}=X / Ck$

C: $C_{ss}=k_0 / kV$

D: $C_{ss}=X / kVt$

答案：C

73. 体内吸收取决于溶解速率

A: 卡马西平

B: 普萘洛尔

C: 雷尼替丁

D: 呋塞米

答案：A

74. 下列属于肝药酶诱导剂的是（）

A: 利福平

B: 甲硝唑

C: 红霉素

D: 西咪替丁

答案：A

75. 常用的致孔剂是

A: 醋酸纤维素酞酸酯

B: 蔗糖

C: 丙二醇

D: 醋酸纤维素

答案：B

76. 与奋乃静叙述不相符的是

- A: 用于抗精神病治疗
- B: 含有三氟甲基吩噻嗪结构
- C: 结构中含有吩噻嗪环
- D: 含有哌嗪乙醇结构

答案：B

77. 在体内药物分析中最为常用的样本是

- A: 唾液
- B: 尿液
- C: 血液
- D: 脏器

答案：C

78. 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: 4.46 个半衰期
- B: 1.12 个半衰期
- C: 3.32 个半衰期
- D: 2.24 个半衰期

答案：C

79. 可以产生预期的疗效，又不易中毒的剂量

- A: 极量
- B: 治疗量
- C: 半数中毒量
- D: 最小有效量

答案：B

80. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 胶囊剂
- B: 口服乳剂
- C: 注射剂
- D: 口服缓释片剂

答案：C

81. 制备注射剂应加入的等渗调节剂是

- A: 碳酸氢钠
- B: 枸橼酸钠
- C: 焦亚硫酸钠
- D: 氯化钠

答案：D

82. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是()

- A: 羊毛脂
- B: 七氟丙烷
- C: 液状石蜡
- D: 环糊精

答案：D

83. 含 D-苯丙氨酸结构，为非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂的是

- A: 那格列奈
- B: 阿卡波糖
- C: 阿仑膦酸钠

D: 二甲双胍

答案: A

84. 下列除了哪项外均主要通过影响离子通道发挥抗心律失常作用

A: 普罗帕酮

B: 美西律

C: 利多卡因

D: 普萘洛尔

答案: D

85. 蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是

A: 滤过

B: 膜动转运

C: 主动转运

D: 简单扩散

答案: B

86. 为扩大的多中心临床试验，完成例数大于 300 例，为新药注册申请提供依据，称为

A: IV 期临床研究

B: II 期临床研究

C: III 期临床研究

D: I 期临床研究

答案: C

87. 聚山梨酯类表面活性剂溶血作用的顺序为

A: 聚山梨酯 40>聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 80

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！

B: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 40>聚山梨酯 60>聚山梨酯 20

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/217153034052010024>