

## 2024 年江西省《执业药师之西药学专业一》 考试题库【达标题】

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 清除率
- B: 表观分布容积
- C: 单室模型
- D: 双室模型

答案：A

2. 吗啡中的 3-酚羟基与葡萄糖醛酸反应生成()。

- A: 3-O-葡萄糖醛苷物
- B: 3-C-葡萄糖醛苷物
- C: 3-N-葡萄糖醛苷物
- D: 3-S-葡萄糖醛苷物

答案：A

3. 埃索美拉唑是奥美拉唑的 S-异构体，其与 R-异构体之间的关系是

- A: 一个有活性，另一个无活性
- B: 具有相同的药理活性和作用持续时间
- C: 具有不同类型的药理活性
- D: 在体内经不同细胞色素酶代谢

答案：D

4. 溴己新的代谢产物已成为祛痰药物的是

- A: 氨基乙酰化的代谢产物
- B: N 上去甲基，环己基 4-位羟基化的代谢产物
- C: N 上去甲基的代谢产物
- D: 苯环羟基化的溴己新代谢产物

**答案：B**

5. 关于药物吸收的说法正确的是()。

- A: 在十二指肠由载体转运吸收的药物，胃排空缓慢有利于其口服吸收
- B: 药物的亲脂性会影响药物的吸收，油/水分配系数小
- C: 固体药物粒子越大，溶出越快，吸收越好
- D: 食物可减少药物的吸收，药物均不能与食物同报

**答案：A**

6. 以下实例中影响药物作用的因素分别是氯胍在弱代谢型人群几无抗疟疾作用

- A: 个体差异
- B: 年龄因素
- C: 疾病因素
- D: 种族因素

**答案：A**

7. 属于开环嘌呤核苷酸类似物的药物是

- A: 氟尿嘧啶
- B: 奥司他韦
- C: 金刚乙胺
- D: 阿昔洛韦

**答案：D**

8. 根据拮合原理而设计的非典型抗精神病药是

- A: 洛沙平?
- B: 喹硫平?
- C: 利培酮?
- D: 帕利哌酮?

**答案: C**

9. (2016 年真题) 药物从给药部位进入体循环的过程是 ( )

- A: 药物的吸收
- B: 药物的排泄
- C: 药物的分布
- D: 药物的代谢

**答案: A**

10. 硝苯地平渗透泵片中的致孔剂是

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

**答案: B**

11. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

- A: 填充剂
- B: 抑菌剂
- C: 等渗调节剂
- D: 局麻剂

**答案: C**

12. 有关表面活性剂的错误表述是

- A: 硫酸化物属于阴离子型表面活性剂
- B: 吐温 80 可以作为静脉注射乳剂的乳化剂
- C: 阳离子型表面活性剂具有杀菌、消毒作用
- D: 泊洛沙姆属于非离子型表面活性剂

**答案：B**

13. 下列有关眼用制剂的叙述中不正确的是

- A: 滴眼剂启用后最多可用 4 周
- B: 眼用半固体制剂每个容器的装量应不超过 5g
- C: 滴眼剂每个容器的装量不得超过 20ml
- D: 眼用制剂贮存应密封避光

**答案：C**

14. 适合作 W/O 型乳化剂的 HLB 值是

- A: 1~3
- B: 7~9
- C: 8~16
- D: 3~8

**答案：D**

15. 古柯叶

- A: 可卡因类
- B: 大麻类
- C: 阿片类
- D: 中枢兴奋药

**答案：A**

16. 某药以一级速率过程消除，消除速度常数  $k=0.095\text{h}^{-1}$ ，则该药半衰期为

- A: 7.3h
- B: 5.5h
- C: 4.0h
- D: 8.0h

**答案：A**

17. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是十二烷基硫酸钠（ ）

- A: 增塑剂
- B: 抗黏剂
- C: 稀释剂
- D: 稳定剂

**答案：D**

18. 药物排泄的主要器官是

- A: 肺
- B: 汗腺
- C: 胆
- D: 肾脏

**答案：D**

19. 波数的单位符号为（ ）。

- A: kPa
- B: cm
- C: mm

D:  $\mu\text{m}$

**答案：B**

20. 喷昔洛韦的前体药物是

A: 阿昔洛韦

B: 泛昔洛韦

C: 更昔洛韦

D: 替诺福韦酯

**答案：B**

21. 属于雌甾烷类的药物是

A: 雌二醇

B: 甲睾酮

C: 己烯雌酚

D: 醋酸甲地孕酮

**答案：A**

22. 补充体内物质

A: 抗心律失常药可分别影响  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  或  $\text{Ca}^{2+}$  通道

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: 解热镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

**答案：B**

23. 如果药物离子荷负电，而受  $\text{H}^+$  催化，当介质的  $\mu$  增加时，降解反应速度常数

A: 不规则变化

B: 不变

C: 降低

D: 增加

**答案: C**

24. 为前体药物，经肝脏代谢为 6-甲氧基-2-萘乙酸后产生活性，对环氧化酶-2 有选择性抑制作用的药物是

A: 吲哚美辛

B: 萘丁美酮

C: 萘普生

D: 舒林酸

**答案: B**

25. 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: 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

C: 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

D: 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

**答案: D**

26. “镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏、乏力”属于

A: 后遗反应

B: 毒性反应

C: 过敏反应

D: 停药反应

**答案：A**

27. 原料药首选的含量测定方法是

- A: 微生物检定法
- B: 高效液相色谱法
- C: 抗生素微生物鉴定法
- D: 滴定分析法

**答案：D**

28. 关于非线性药动学的特点表述不正确的是

- A: 平均稳态血药浓度与剂量成正比
- B: 药物消除半衰期随剂量增加而延长
- C: AUC 与剂量不成正比
- D: 药物的消除不呈现一级动力学特征，即消除动力学是非线性的

**答案：A**

29. 关于芳香水剂的叙述错误的是

- A: 芳香挥发性药物多数为挥发油
- B: 芳香水剂宜大量配制和久贮
- C: 芳香水剂系指芳香挥发性药物的饱和或近饱和的水溶液
- D: 芳香水剂可作为矫味剂、矫臭剂和分散剂使用

**答案：B**

30. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择油相

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

**答案：D**

31. 使碱性增加的是

- A: 羟基
- B: 羰基
- C: 烃基
- D: 氨基

**答案：D**

32. 哌唑嗪按常规剂量开始治疗常可致血压骤降，属于

- A: 基因毒性
- B: 首剂效应
- C: 药理学毒性
- D: 病理学毒性

**答案：B**

33. 用非水滴定法测定杂环类药物氢卤酸盐时，一般须加入醋酸汞，其目的是

- A: 除去杂质干扰
- B: 消除氢卤酸根影响
- C: 消除微量水分影响
- D: 增加酸性

**答案：B**

34. 需加入树脂内壁涂层来增加化学稳定性，适用于具有稠度的乳膏或软膏剂的包装材料是

- A: 塑料药包材
- B: 玻璃药包材

C: 金属药包材

D: 复合药包材

**答案: C**

35. 属于两性离子型表面活性剂的是

A: 普朗尼克

B: 卵磷脂

C: 肥皂类

D: 洁尔灭

**答案: B**

36. 不受专利和行政保护，药典中使用的名称是

A: 化学名

B: 商品名

C: 俗名

D: 通用名

**答案: D**

37. 影响药物分布的生理因素有

A: 首过效应

B: 胃排空与胃肠蠕动

C: 血脑屏障

D: 肾小球过滤

**答案: C**

38. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

A: 米非司酮

B: 炔诺酮

C: 黄体酮

D: 雌二醇

**答案: B**

39. 普鲁卡因(

A: 水解

B: 氧化

C: 异构化

D: 聚合

**答案: A**

40. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是()。

A:  $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$  与  $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$  的几何平均值

B: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值

C:  $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$  与  $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$  的算术平均值

D: 重复给药达到稳态后，一个给药间隔时间内血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间间隔的商值

**答案: D**

41. 鱼精蛋白解救肝素过量引起的出血

A: 化学性拮抗

B: 药理性拮抗

C: 生理性拮抗

D: 生化性拮抗

**答案: A**

42. 分光光度法常用的波长范围中，中红外光区

A:  $2.5 \sim 25 \mu\text{m}$

B: 760~2500nm

C: 200~400nm

D: 400~760nm

**答案：A**

43. (2016 年真题) 常用作栓塞治疗给药的靶向制剂是

A: 纳米囊

B: pH 敏感脂质体

C: 常规脂质体

D: 微球

**答案：D**

44. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是 ( )

A: 直肠给药

B: 吸入给药

C: 舌下给药

D: 经皮给药

**答案：B**

45. 细胞外的  $K^+$  及细胞内的  $Na^+$  可通过  $Na^+$ ,  $K^+$ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

A: 简单扩散

B: 滤过

C: 主动转运

D: 膜动转运

**答案：C**

46. 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: 乙醇
- D: 聚维酮

**答案：A**

47. 抗雌激素作用的是

- A: 他莫昔芬
- B: 伊马替尼
- C: 氟他胺
- D: 阿糖胞苷

**答案：A**

48. 以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

- A: 羧甲淀粉钠（CMS-Na）
- B: 羟丙甲纤维素（HPMC）
- C: 糊精
- D: 淀粉

**答案：A**

49. 能增强机体对胰岛素敏感性的双胍类降血糖药物是

- A: 盐酸二甲双胍
- B: 米格列奈
- C: 吡格列酮
- D: 格列美脲

**答案：A**

50. 单室模型血管外给药中的吸收速率常数的计算可采用

- A: 对数法
- B: 残数法
- C: 统计矩法
- D: 速度法

**答案：B**

51. (2017 年真题) 属于口服速释制剂的是 ( )

- A: 注射用紫杉醇脂质体
- B: 利培酮口崩片
- C: 利巴韦林胶囊
- D: 硝苯地平渗透泵片

**答案：B**

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

**答案：B**

53. 二氢吡啶环上，2、6 位取代基不同的药物是

- A: 氨氯地平
- B: 尼群地平
- C: 尼卡地平
- D: 硝苯地平

**答案：A**

54. 可用于制备溶蚀性骨架片的是（）

- A: 无毒聚氯乙烯
- B: 胆固醇
- C: 大豆磷脂
- D: 单硬脂酸甘油酯

**答案：D**

55. 《中国药典》中的“称定”指称取重量应准确至所取重量的

- A: 万分之一
- B: 十分之一
- C: 千分之一
- D: 百分之一

**答案：D**

56. 以其他非静脉途径给药的制剂为参比制剂获得的药物活性成分吸收进入血液循环的相对量为

- A: 生物利用度
- B: 相对生物利用度
- C: 绝对生物利用度
- D: 静脉生物利用度

**答案：B**

57. 药物经舌下黏膜吸收发挥全身作用的片剂为

- A: 薄膜衣片
- B: 泡腾片
- C: 咀嚼片
- D: 舌下片

**答案：D**

58. 这种分类方法与 I 临床使用密切结合

- A: 按形态分类
- B: 按分散系统分类
- C: 按给药途径分类
- D: 按制法分类

**答案：C**

59. 乙烯-醋酸乙烯共聚物，TTS 的常用材料分别是

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

**答案：A**

60. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物分为四类，阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 解离度
- B: 渗透效率
- C: 溶解速率
- D: 胃排空速度

**答案：B**

61. 以下药物含量测定所使用的滴定液是地西洋

- A: 亚硝酸钠滴定液
- B: 硫酸铈滴定液
- C: 高氯酸滴定液

D: 氢氧化钠滴定液

**答案：C**

62. 对《中国药典》规定的项目与要求的理解，错误的是

A: 贮藏条件为“密闭”，是指将容器密闭，以防止尘土及异物进入

B: 贮藏条件为“密封”，是指将容器密封，防风化、吸潮或挥发

C: 如果注射剂规格为“1ml:10mg”，是指注射液装量为 1ml，含有主药 10mg

D: 检验方法与限度如未规定上限时，系指不超过 100.0%

**答案：D**

63. 《中国药典》对药品质量标准中含量(效价)限度的说法，错误的是

A: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示

B: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示

C: 抗生素效价限度一般用重量单位(mg)表示

D: 原料物的含量限度是指有效物质所占百分比

**答案：C**

64. 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**

65. 具有酸性，可通过成酯增加脂溶性的基团是

- A: 卤原子
- B: 硫醚
- C: 羧基
- D: 巯基

**答案：C**

66. 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

- A: 与谷胱甘肽的结合反应
- B: 甲基化结合反应
- C: 与硫酸的结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

**答案：B**

67. 普通注射微球，可被网状内皮系统巨噬细胞所吞噬，注射方式为

- A: 皮内注射
- B: 腹腔注射
- C: 皮下注射
- D: 动脉内注射

**答案：B**

68. 下列关于硝酸甘油的叙述中错误的是

- A: 舌下含服后血药浓度很快达峰，3~5 分钟起效，半衰期约为 42 分钟
- B: 硝酸甘油具有挥发性，导致损失，也能吸收水分子成塑胶状
- C: 本品不宜以纯品形式放置和运输
- D: 硝酸甘油舌下含服能通过口腔黏膜迅速吸收，直接进入人体循环

**答案：A**

69. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

- A: 栓剂可选用脂溶性着色剂，也可选用水溶性着色剂
- B: 当栓剂中含有植物浸膏或水性溶液时，可使用防腐剂及抑菌剂，如羟苯酯类
- C: 叔丁基羟基茴香醚(BHA)、叔丁基对甲酚(BHT)可作为栓剂的抗氧化剂
- D: 常用作栓剂增稠剂的物质有氢化蓖麻油、单硬脂酸甘油酯、没食子酸酯类

**答案：D**

70. 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  $100(\mu\text{g} / \text{ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为  $2(\mu\text{g} / \text{ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A:  $0.1\text{h}^{-1}$
- B:  $0.01\text{h}^{-1}$
- C:  $1\text{h}^{-1}$
- D:  $8\text{h}^{-1}$

**答案：A**

71. 有关缓、控释制剂的特点不正确的是

- A: 减少给药次数
- B: 避免峰谷现象
- C: 适用于半衰期很长的药物( $t_{1/2} > 24\text{h}$ )
- D: 减少用药总剂量

**答案：C**

72. 甘油的作用是

- A: 脱膜剂
- B: 增塑剂
- C: 着色剂
- D: 成膜材料

**答案：B**

73. 需长期使用糖皮质激素的慢性疾病最适宜的给药方案是

- A: 午饭后 1 次
- B: 晚饭前 1 次
- C: 每日 3 次
- D: 早晨 1 次

**答案：D**

74. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

- A: 焦虑障碍
- B: 失眠症
- C: 抑郁症
- D: 帕金森病

**答案：C**

75. 直接影响脂质体临床应用剂量的是

- A: 相变温度
- B: 聚合法
- C: 渗漏率
- D: 载药量

**答案：D**

76. 非竞争性拮抗药的特点是

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

**答案：B**

77. 普鲁卡因和琥珀胆碱联用时，会加重呼吸抑制的不良反应，其可能的原因是()

- A: 普鲁卡因抑制肝药酶活性，进而影响了琥珀胆碱的代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高
- B: 琥珀胆碱与普鲁卡因发生药物相互作用，激活胆碱酯酶的活性，加快琥珀胆碱代谢
- C: 个体遗传性血浆胆碱酯酶活性低下
- D: 普鲁卡因竞争胆碱酯酶，影响琥珀胆碱代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

**答案：D**

78. 絮凝剂和反絮凝剂

- A: 枸橼酸盐
- B: 苯扎氯铵
- C: 琼脂
- D: 泊洛沙姆

**答案：A**

79. 司盘类表面活性剂的化学名称为

- A: 硬脂酸甘油酯类
- B: 山梨醇脂肪酸酯类

C: 失水山梨醇脂肪酸酯类

D: 聚氧乙烯脂肪酸酯类

**答案：C**

80. 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: 首剂效应

B: 后遗效应变态反应

C: 继发性反应

D: 副作用

**答案：D**

81. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应

A: 按病理学分类

B: 按病因学分类

C: 按给药剂量及用药方法分类

D: 按量一效关系分类

**答案：C**

82. 一般药物的有效期是指

A: 药物的含量降解为原含量的 90% 所需要的时间

B: 药物的含量降解为原含量的 25% 所需要的时间

C: 药物的含量降解为原含量的 50% 所需要的时间

D: 药物的含量降解为原含量的 95% 所需要的时间

**答案：A**

83. (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: 继发反应
- B: 副作用
- C: 停药反应
- D: 毒性反应

**答案: C**

84. 聚乙烯不可作为哪种材料的辅料

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

**答案: C**

85. 下列药物有多靶点抑制作用的抗肿瘤药是

- A: 伊立替康
- B: 环磷酰胺
- C: 甲氨蝶呤
- D: 培美曲塞

**答案: D**

86. 主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是 ( )

- A: 气雾剂
- B: 酊剂
- C: 口腔贴片
- D: 泡腾片

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！

---

答案：D

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/416214055220011030>