

2024 年广东省佛冈县《执业药师之西药学专业一》考试题库附答案（完整版）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是

- A: 卡马西平
- B: 异烟肼
- C: 尼可刹米
- D: 苯妥英钠

答案：B

2. 以下公式表示 $C = k_0(1 - e^{-kt}) / V_k$

- A: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式
- B: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式
- C: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式
- D: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

答案：A

3. 磺胺甲噁唑的鉴别

- A: 偶氮化反应
- B: 三氯化铁反应
- C: Vitali 反应
- D: Marquis 反应

答案：A

4. 用于类风湿性关节炎治疗的选择性环氧酶-2 (COX-2) 抑制剂是()

- A: 舒林酸
- B: 吲哚美辛
- C: 塞来昔布
- D: 布洛芬

答案：C

5. 主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是（）

- A: 酞剂
- B: 气雾剂
- C: 口腔贴片
- D: 泡腾片

答案：D

6. 影响药物作用的生理因素

- A: 心理活动
- B: 精神状态
- C: 年龄
- D: 种族差异

答案：C

7. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择油相

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

答案：C

8. 作用于中枢神经系统药物，需要

- A: 较大的水溶性
- B: 较大的解离度
- C: 较小的脂溶性
- D: 较大的脂溶性

答案：D

9. 我国科学家从黄花蒿中提取到的倍半萜内酯结构的抗疟疾药物是

- A: 对乙酰氨基酚
- B: 布洛芬
- C: 舒林酸
- D: 青蒿素

答案：D

10. 可防止栓剂中药物氧化的是

- A: 硬脂酸铝
- B: 非离子型表面活性剂
- C: 聚乙二醇
- D: 没食子酸酯类

答案：D

11. 影响细胞离子通道的是

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

答案：C

12. 加入稍稀的糖浆并逐次减少用量的操作过程是

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

答案：A

13. 加入非竞争性拮抗药后，可使激动药的量一效曲线

- A: 最大效应不变
- B: 增加激动药的剂量，可以使量一效曲线最大效应恢复到原来水平
- C: 最大效应降低
- D: 最大效应升高

答案：C

14. 一般来说，对于药品的不良反应，女性较男性更为敏感属于

- A: 年龄
- B: 性别
- C: 药物因素
- D: 给药方法

答案：B

15. （2016 年真题）以共价键方式与靶点结合的抗肿瘤药物是

- A: 环磷酰胺
- B: 氟喹
- C: 尼群地平
- D: 乙酰胆碱

答案：A

16. 生物半衰期

A: GFR

B: t

C: $Cl=kV$

D: $V=X$

答案：B

17. 作为水性凝胶基质的是

A: 磷脂

B: PEG4000

C: 甘油

D: 卡波姆

答案：D

18. 单位时间内胃内容物的排出量

A: 代谢

B: 胃排空速率

C: 肠肝循环

D: 首过效应

答案：B

19. 药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液是

A: 糖浆剂

B: 高分子溶液剂

C: 溶胶剂

D: 芳香水剂

答案：A

20. 药品检验时，"精密称定"系指称取重量应准确至所取重量的

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

答案：B

21. 在临床使用中，用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂为

- A: 灭菌蒸馏水
- B: 纯化水
- C: 灭菌注射用水
- D: 注射用水

答案：C

22. 使微粒 Zeta 电位增加的电解质为

- A: 润湿剂
- B: 稳定剂
- C: 助悬剂
- D: 反絮凝剂

答案：D

23. 在溶剂化物中，药物的溶解度和溶出速度顺序为

- A: 无水物
- B: 水合物
- C: 无水物
- D: 水合物

答案：D

24. 关于剂型的分类下列叙述错误的是

- A: 颗粒剂为固体剂型
- B: 芳香水剂为液体剂型
- C: 溶胶剂为半固体剂型
- D: 气雾剂为气体分散型

答案：C

25. 可用作防腐剂的是()

- A: 吐温 80
- B: 液状石蜡
- C: 羟苯乙酯
- D: 硬脂酸

答案：C

26. 药物代谢反应的类型不包括

- A: 水解反应
- B: 氧化反应
- C: 还原反应
- D: 取代反应

答案：D

27. 药物分子中引入酰胺基的作用是

- A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- B: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- C: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- D: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

答案：B

28. 作为保湿剂的是

- A: 卡波姆
- B: 甘油
- C: PEG4000
- D: 磷脂

答案：B

29. β 受体阻断药阿替洛尔与利尿药氢氯噻嗪合用于高血压

- A: 生理性拮抗
- B: 药理性拮抗
- C: 增敏作用
- D: 作用相加

答案：D

30. 薄膜衣料

- A: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- B: 羟丙基甲基纤维素
- C: 微粉硅胶
- D: 泊洛沙姆

答案：B

31. 甜蜜素的作用是材料题

- A: 助溶剂
- B: 芳香剂
- C: 稳定剂
- D: 矫味剂

答案：D

32. 可增加头孢呋辛的半衰期的是

- A: 巯基
- B: 磺酸
- C: 羧基酯化
- D: 烃基

答案：C

33. 通过共价键键合产生作用的药物是

- A: 乙酰胆碱与受体作用
- B: 磺酰胺类利尿药
- C: 抗疟药氯喹
- D: 水杨酸甲酯治疗肌肉疼痛

答案：B

34. 下列药物含有磷酰基的是

- A: 卡托普利
- B: 赖诺普利
- C: 依那普利
- D: 福辛普利

答案：D

35. 静脉注射给药后，通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是

- A: 硫酸镁
- B: 甘露醇
- C: 右旋糖酐
- D: 氢氧化铝

答案：B

36. 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: 碘量法
- B: 平皿法
- C: 色谱法
- D: 铈量法

答案：B

37. 在片剂的薄膜包衣液中加入甘油是作为

- A: 增塑剂
- B: 乳化剂
- C: 致孔剂
- D: 助悬剂

答案：A

38. 受体与配体结合形成的复合物可以被另一种配体置换，体现的受体性质是

- A: 特异性
- B: 饱和性
- C: 可逆性
- D: 选择性

答案：C

39. 关于口腔黏膜给药特点的说法，错误的是

- A: 起效快
- B: 无全身治疗作用
- C: 给药方便
- D: 适用于急症治疗

答案：B

40. 盐酸普鲁卡因以下药物含量测定所使用的滴定液是

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

答案：D

41. 铈量法中所用的指示液为()。

- A: 麝香草酚蓝
- B: 结晶紫
- C: 酚酞
- D: 邻二氮菲

答案：D

42. (2016 年真题) 有较强的吸电子性，可增强脂溶性及药物作用时间的官能团是

- A: 羟基
- B: 卤素
- C: 羧酸
- D: 硫醚

答案：B

43. 影响药物在体内分布的相关因素是

- A: 给药途径
- B: 血浆蛋白结合
- C: 制剂类型

D: 解离度

答案: B

44. 抑制尿酸盐在近曲小管的主动重吸收，增加尿酸的排泄而降低血中尿酸盐的浓

A: 苯溴马隆

B: 别嘌醇

C: 非布索坦

D: 丙磺舒

答案: D

45. 清除率的单位是

A: g / h

B: L / h

C: L

D: l / h

答案: B

46. 药物被吸收进入血液循环的速度与程度()。

A: 生物利用度

B: 表观分布容积

C: 生物半衰期

D: 速率常数

答案: A

47. 注射剂的优点不包括

A: 可迅速终止药物作用

B: 适用于不能口服给药的病人

C: 适用于不宜口服的药物

D: 药效迅速、剂量准确、作用可靠

答案：A

48. 常用的 O/W 型乳剂的乳化剂是

A: 吐温 80

B: 单硬脂酸甘油酯

C: 卵磷脂

D: 司盘 80

答案：A

49. 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: 改善药物溶解度

C: 易发生老化现象

D: 掩盖不良气味

答案：C

50. 以下药物中，哪个药物对 COX-2 的抑制活性比 COX-1 的抑制活性强

A: 吲哚美辛

B: 吡罗昔康

C: 布洛芬

D: 美洛昔康

答案：D

51. 无明显肾毒性的药物是

A: 庆大霉素

B: 头孢噻吩

C: 环孢素

D: 青霉素

答案：D

52. 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: 金属药包材

B: 玻璃药包材

C: 复合药包材

D: 塑料药包材

答案：A

53. 在剂量过大或药物在体内蓄积过多时发生的危害性反应，称为

A: 继发反应

B: 毒性反应

C: 特异质反应

D: 后遗效应

答案：B

54. 肠溶包衣材料

A: II 号、III 号丙烯酸树脂

B: 离子交换树脂

C: 硅橡胶

D: 羟丙甲纤维素

答案：A

55. (2018 年真题) 关于制剂质量要求和使用特点的说法, 正确的是 ()

- A: 若需同时使用眼膏剂和滴眼剂,应先使用眼膏剂
- B: 注射剂应进行微生物限度检查
- C: 生物制品一般不宜制成注射用浓溶液
- D: 眼用液体制剂不允许添加抑菌剂

答案：C

56. 薄膜衣片的崩解时限是

- A: 5min
- B: 3min
- C: 15min
- D: 30min

答案：D

57. 可作为第一信使的是

- A: cAMP
- B: DG
- C: cGMP
- D: 5-HT

答案：D

58. 有关膜剂的表述，不正确的是

- A: 膜剂面积大，适用于剂量较大的药物
- B: 膜剂的外观应完整光洁，无明显气泡
- C: 常用的成膜材料有聚乙烯醇、丙烯酸树脂类、纤维素类及其他天然高分子材料
- D: 膜剂的种类有单层膜、多层膜和夹心膜

答案：A

59. 人体重复用药引起的身体对药物反应性下降属于（）

- A: 药物耐受性
- B: 身体依赖性
- C: 药物滥用
- D: 药物敏化现象

答案：A

60. 与受体具有很高亲和力和内在活性（ $\alpha=1$ ）的药物是（）。

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

答案：B

61. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

- A: 聚合
- B: 氧化
- C: 脱羧
- D: 异构化

答案：A

62. 属于阳离子表面活性剂的是

- A: 羟苯乙酯
- B: 苯扎溴铵
- C: 聚山梨酯 80
- D: 卵磷脂

答案：B

63. 属于雌激素相关药物的是

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

答案：D

64. 关于气雾剂质量要求和贮藏条件的说法，错误的是()。

- A: 容器应能耐受气雾剂所需的压力
- B: 抛射剂应无刺激性、无毒性
- C: 附加剂应无刺激性、无毒性
- D: 贮藏条件要求是室温保存

答案：D

65. 气雾剂中作抛射剂

- A: 司盘 85
- B: 可可豆酯
- C: 月桂氮革酮
- D: 氟利昂

答案：D

66. 以下不属于免疫分析法的是

- A: 荧光免疫法
- B: 红外免疫法
- C: 放射免疫法
- D: 酶免疫法

答案：B

67. 药物通过特定的给药方式产生的不良反应属于（）

- A: F 型反应（家族反应）
- B: A 型反应（扩大反应）
- C: D 型反应（给药反应）
- D: E 型反应（撤药反应）

答案：C

68. 属于芳氧丙醇胺类的药物是

- A: 阿加曲班
- B: 苯巴比妥
- C: 氯米帕明
- D: 普萘洛尔

答案：D

69. 属于乳膏剂保湿剂的是

- A: 甘油
- B: 月桂醇硫酸钠
- C: 司盘 80
- D: 十八醇

答案：A

70. 碳酸氢钠用于调节血液酸碱平衡

- A: 干扰核酸代谢
- B: 补充体内物质
- C: 非特异性作用
- D: 改变细胞周围环境的理化性质

答案：C

71. 利用在相变温度时，脂质体的类脂质双分子层膜从胶态过渡到液晶态，脂质膜的通透性增加，药物释放速度增大的原理制成的脂质体称为

- A: 长循环脂质体
- B: 免疫脂质体
- C: 热敏脂质体
- D: 前体脂质体

答案：C

72. 含氯的降血脂药为

- A: 氯沙坦
- B: 辛伐他汀
- C: 阿托伐他汀
- D: 非诺贝特

答案：D

73. 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: 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: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线不同
- C: 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
- 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

74. 16 α 位为甲基的药物是

- A: 醋酸地塞米松
- B: 醋酸氟轻松
- C: 醋酸泼尼松龙
- D: 醋酸氢化可的松

答案：A

75. 下列片剂辅料的作用是

- A: 润湿剂
- B: 黏合剂
- C: 崩解剂
- D: 填充剂

答案：D

76. 该处方中防腐剂是

- A: 5%羟苯乙酯乙醇液
- B: 橙皮酊
- C: 单糖浆
- D: 稀盐酸

答案：A

77. 不受专利和行政保护，药典中使用的名称是

- A: 通用名
- B: 俗名
- C: 商品名
- D: 化学名

答案：A

78. 补充体内物质的是()

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

答案：B

79. 对受体有很高的亲和力和内在活性($\alpha=1$)的药物属于的是()。

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

答案：C

80. 润湿剂

- A: 泊洛沙姆
- B: 苯扎氯铵
- C: 枸橼酸盐
- D: 琼脂

答案：A

81. 吗啡及合成镇痛药均具镇痛活性，是因为

- A: 具有相似的化学结构
- B: 具有相似的构型
- C: 具有相同的药效构象
- D: 具有相似的疏水性

答案：C

82. 对映异构体之间产生强弱不同的药理活性的是

- A: 普罗帕酮
- B: 丙胺卡因
- C: 氯苯那敏
- D: 丙氧酚

答案: C

83. 常用于硬胶囊内容物中的助流剂是

- A: 聚乙二醇 400
- B: 二氧化硅
- C: 二氧化钛
- D: 二氯甲烷

答案: B

84. 气雾剂的抛射剂应用较多，发展前景好，主要用于吸入气雾剂的是

- A: 氮气
- B: 氢氟烷烃
- C: 氯氟烷烃
- D: 碳氢化合物

答案: B

85. 抛射剂是气雾剂喷射药物的动力，常用作抛射剂的是

- A: 交联聚维酮 (PVPP)
- B: 四氟乙烷 (HFA-134a)
- C: 液状石蜡
- D: 乙基纤维素 (EC)

答案: B

86. 对洛美沙星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 $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 和 $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

- A: 绝对生物利用度为 55%
- B: 相对生物利用度为 55%
- C: 绝对生物利用度为 90%
- D: 相对生物利用度为 90%

答案：C

87. 片剂的结合力过强会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 溶出超限

答案：A

88. 影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

- A: 分配系数
- B: 立体构型
- C: 解离度
- D: 空间构象

答案：A

89. 药剂学的主要研究内容不包括

- A: 制剂新机械和新设备的研究与开发
- B: 新剂型的研究与开发

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！

C: 新辅料的研究与开发

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/005314202122012033>