

2024 年福建省屏南县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库大全（研优卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 1, 8 位以氧原子环合形成吗啉环，结构中具有手性中心，药用左旋体的是

- A: 左氧氟沙星
- B: 依诺沙星
- C: 诺氟沙星
- D: 环丙沙星

答案：A

2. 以下药物含量测定所使用的滴定液是阿司匹林

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

答案：C

3. 降血糖药甲苯磺丁脲的钠盐有较大的溶解度，因此显效快

- A: 制成盐可增加药物的溶解度
- B: 无定型较稳定型溶解度高
- C: 以水合物
- D: 固体分散体增加药物的溶解度

答案：A

4. 清除率

A: $t_{1/2}$

B: Cl

C: V

D: β

答案：B

5. 可作为气雾剂潜溶剂的是

A: 维生素 C

B: 七氟丙烷

C: 乙醇

D: 聚山梨酯 80

答案：C

6. (2017 年真题) 关于将药物制成胶囊剂的目的或优点的说法, 错误的是 ()

A: 可以实现液体药物固体化

B: 可以掩盖药物的不良臭味

C: 可以控制药物的释放

D: 可以用于强吸湿性药物

答案：D

7. (2016 年真题) 药物经皮渗透速率与其理化性质有关。下列药物中, 透皮速率相对较大的是

A: 离子型药物

B: 脂溶性大的药物

C: 分子体积大的药物

D: 熔点高的药物

答案：B

8. 丙磺舒与青霉素合用，使青霉素作用时间延长属于

A: 酶诱导

B: 离子作用

C: 肾小管分泌

D: 酶抑制

答案：C

9. 诊断与过敏试验采用的注射途径称作

A: 皮内注射

B: 静脉注射

C: 肌肉注射

D: 皮下注射

答案：A

10. 热原不具备的性质是

A: 水溶性

B: 挥发性

C: 耐热性

D: 可被离子交换树脂吸附

答案：B

11. 对映异构体之间具有不同类型药理活性的是

A: 盐酸美沙酮

B: 普罗帕酮

C: 丙氧芬

D: 依托唑啉

答案：C

12. 制备缓释固体分散体常用的载体材料是

A: 明胶

B: 磷脂

C: 聚乙二醇

D: 乙基纤维素

答案：D

13. (2017 年真题) 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和肾排泄，其中肾排泄占总消除率 20%，静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

A: 0.1

B: 0.5

C: 0.4

D: 0.2

答案：A

14. 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: 300mg

B: 150mg

C: 100mg

D: 200mg

答案：D

15. 关于抗抑郁药氟西汀性质的说法，正确的是

- A: 氟西汀为选择性的中枢 5-HT 重摄取抑制剂
- B: 氟西汀为三环类抗抑郁药
- C: 氟西汀体内代谢产物无活性
- D: 氟西汀口服吸收差，生物利用度低

答案：A

16. 用于注射剂中的局部抑菌剂是

- A: 盐酸
- B: 三氯叔丁醇
- C: 甲基纤维素
- D: 氯化钠

答案：B

17. 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: 口服乳剂
- B: 口服缓释片剂
- C: 胶囊剂
- D: 栓剂

答案：D

18. 将药物制成不同剂型的目的和意义不包括

- A: 改变药物的作用性质
- B: 改变药物的构型
- C: 调节药物的作用速度

D: 降低药物的不良反应

答案：B

19. 处方中含有抗氧剂的注射剂是

A: 硫酸阿托品注射液

B: 维生素 C 注射液

C: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

D: 苯妥英钠注射液

答案：B

20. 各类食物中，胃排空最快的是

A: 蛋白质

B: 碳水化合物

C: 三者混合物

D: 脂肪

答案：B

21. 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: 相对生物利用度为 90%

B: 绝对生物利用度为 55%

C: 相对生物利用度为 55%

D: 绝对生物利用度为 90%

答案：D

22. 乳膏剂中常用的油相

A: 羟苯乙酯

B: 白凡士林

C: 甘油

D: MCC

答案：B

23. 含有酚羟基的沙丁胺醇，在体内发生的 II 相代谢反应是

A: 与硫酸的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与谷胱甘肽的结合反应

D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：A

24. 合用利福平导致服用口服避孕药者避孕失败

A: 竞争血浆蛋白结合部位

B: 离子作用

C: 酶诱导

D: 酶抑制

答案：C

25. 栓剂油脂性基质是

A: 甘油明胶

B: 半合成脂肪酸甘油酯

C: 羊毛脂

D: 蜂蜡

答案：B

26. 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: 分子状态

- B: 微晶态
- C: 胶态
- D: 分子复合物

答案：B

27. 近年来，由于环境污染、人们生活压力大等因素，肿瘤的发病率逐年增高，而肺癌、乳腺癌更是成为掠夺人生命的重要杀手。临床和基础医学对抗肿瘤的研究越来越重视，抗肿瘤药物也不断更新换代，如环磷酰胺、伊立替康、甲氨蝶呤等广泛被人们使用。

- A: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$
- B: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$
- C: $0.225 \mu\text{g} / \text{ml}$
- D: $0.301 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案：B

28. 当药物进入体循环以后，能迅速向体内个组织器官分布，并很快在血液与各组织脏器之间达到动态平衡的属于

- A: 清除率
- B: 单隔室模型
- C: 半衰期
- D: 消除速度常数

答案：B

29. 新生儿在使用氯霉素时，由于使氯霉素不能与下列那个物质结合，形成结合物排出体外，导致药物在体内聚集，引起灰婴综合征

- A: 氨基酸
- B: 葡萄糖醛酸
- C: 硫酸

D: 谷胱甘肽

答案：B

30. (2019 年真题) 可引起中毒性表皮坏死的药物是 ()

A: 奎尼丁

B: 卡托普利

C: 阿司匹林

D: 磺胺甲噁唑

答案：D

31. 对映异构体之间具有相反活性的是

A: 普罗帕酮

B: 丙氧芬

C: 依托唑啉

D: 盐酸美沙酮

答案：C

32. 使碱性增加的是

A: 烃基

B: 羰基

C: 氨基

D: 羟基

答案：C

33. 毛果芸香碱降解的主要途径是

A: 异构化

B: 脱羧

C: 氧化

D: 聚合

答案：A

34. 阿托伐他汀含有的骨架结构是

A: 吡啶环

B: 吡咯环

C: 六氢萘环

D: 嘧啶环

答案：B

35. 易引起 B 型不良反应的药物是

A: 红霉素

B: 苯巴比妥

C: 青霉素

D: 苯妥英钠

答案：C

36. 用作栓剂水溶性基质的是（）

A: 可可豆脂

B: 甘油明胶

C: 椰油脂

D: 棕榈酸酯

答案：B

37. 肠溶衣料

A: HPMC

B: EudragitL

C: 滑石粉

D: 川蜡

答案：B

38. (2015 年真题) 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致 ()

A: 降压作用增强

B: 巨幼红细胞症

C: 高钾血症

D: 抗凝作用下降

答案：B

39. (2018 年真题) 关于药物制剂稳定性的说法，错误的是 ()

A: 制剂物理性能的变化，可能引起化学变化和生物学变化

B: 药物化学结构直接影响药物制的稳定性

C: 微生物污染会影响制剂生物稳定性

D: 药用辅料要求化学性质稳定，所以辅料不影响药物制剂的稳定性

答案：D

40. (2019 年真题) 在水溶液中不稳定、临用时需现配的药物是 ()。

A: 盐酸普鲁卡因

B: 盐酸氯胺酮

C: 盐酸氯丙嗪

D: 青霉素钾

答案：D

41. 以下不属于微球合成聚合物类的载体材料是

A: 聚丙交酯已交酯

B: 聚己内酯

C: 聚乳酸

D: 壳聚糖

答案：D

42. 艾司奥美拉唑（埃索美拉唑）是奥美拉唑的 S 型异构体，其与 R 型异构体之间的关系是

A: 具有相同的药理活性和作用持续时间

B: 一个有活性，另一个无活性

C: 在体内经不同细胞色素酶代谢

D: 具有不同类型的药理活性

答案：C

43. 只需很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应，体现受体的

A: 灵敏性

B: 饱和性

C: 可逆性

D: 特异性

答案：A

44. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的抗肿瘤药物是

A: 依托泊苷

B: 伊立替康

C: 来曲唑

D: 紫杉醇

答案：A

45. 为增加制剂的稳定性，易水解的青霉素应制成

- A: 制成固体剂型
- B: 制成微囊
- C: 直接压片
- D: 包衣

答案：A

46. 关于注射给药正确的表述是

- A: 混悬型注射剂可于注射部位形成药库，药物吸收过程较长
- B: 不同部位肌肉注射吸收顺序：臀大肌>大腿外侧肌>上臂三角肌
- C: 显著低渗的注射液局部注射后，药物被动扩散速率小于等渗注射液
- D: 皮下注射给药容量较小，一般用于过敏试验

答案：A

47. （2018 年真题）评价药物安全性的药物治疗指数可表示（）

- A: ED₉₅/LD₅
- B: ED₅₀/LD₅₀
- C: LD₁/ED₉₉
- D: LD₅₀/ED₅₀

答案：D

48. 下列关于主动转运描述错误的是

- A: 逆浓度转运？
- B: 不消耗能量？
- C: 需要载体？
- D: 结构特异性？

答案：B

49. 注射后药物可直接输入靶器官，可用作区域性滴注的是

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

答案：C

50. 与剂量不相关的药品不良反应属于

- A: B 型药品不良反应
- B: A 型药品不良反应
- C: C 型药品不良反应
- D: 首过效应

答案：A

51. 脑组织对外来物质有选择地摄取的能力称为

- A: 胎盘屏障
- B: 血-脑屏障
- C: 首过效应
- D: 肠-肝循环

答案：B

52. 用作栓剂水溶性基质的是

- A: 可可豆脂
- B: 甘油明胶
- C: 椰油酯
- D: 棕榈酸酯

答案：B

53. 药物以离子状态分散在分散介质中所构成的体系属于

A: 胶体溶液型

B: 混悬型

C: 溶液型

D: 乳浊型

答案：C

54. (2017 年真题) 胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶 A，其发挥此作用的必须药效团是 ()

A: 氟苯基

B: 3,5-二羟基戊酸片段

C: 吡咯环

D: 异丙基

答案：B

55. 在苯二氮

A: 地西泮

B: 氟西泮

C: 阿普唑仑

D: 奥沙西泮

答案：C

56. 贮藏为

A: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容

B: 判别药物的真伪

C: 用规定方法测定有效成分含量

D: 对药品贮存与保管的基本要求

答案：D

57. 作防腐剂使用

- A: 吐温 80
- B: 羟苯酯类
- C: 丙二醇
- D: 西黄蓍胶

答案：B

58. 清洗阴道、尿道的液体制剂为

- A: 含药灌肠剂
- B: 泻下灌肠剂
- C: 涂剂
- D: 灌洗剂

答案：D

59. 已知某药物的消除速度常数为 0.1h

- A: 4 小时
- B: 2.0 小时
- C: 6.93 小时
- D: 1.5 小时

答案：C

60. 在制剂制备中，常用作注射剂和滴眼剂溶剂的是

- A: 灭菌注射用水
- B: 矿物质水
- C: 注射用水
- D: 饮用水

答案：C

61. 混合不均匀或可溶性成分的迁移

- A: 含量均匀度不符合要求
- B: 黏冲
- C: 裂片
- D: 片重差异不合格

答案：A

62. 二氢吡啶环上，3、5 位取代基均为甲酸甲酯的药物是

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

答案：D

63. 由家族性遗传疾病（或缺陷）决定的不良反应是

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

答案：B

64. （2018 年真题）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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔

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大

C: 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

D: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

答案：B

65. 简单扩散是指

A: 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

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: 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

D: 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

答案：C

66. 两性离子表面活性剂为

A: 司盘 80

B: 吐温 80

C: 卖泽

D: 卵磷脂

答案：D

67. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中磷酸二氢钠的作用是

A: 抗氧化剂

B: 螯合剂

C: 助悬剂

D: pH 调节剂

答案：D

68. 肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

A: 影响心肌细胞的细胞器功能

B: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足

C: 氧化应激

D: 干扰离子通道和钙稳态

答案：B

69. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是

A: 阿莫西林

B: 克拉维酸

C: 头孢噻吩钠

D: 盐酸米诺环素

答案：B

70. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降

B: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

C: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

D: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

答案：A

71. 脂质体不具有哪个特性

A: 降低药物毒性

B: 缓释性

C: 靶向性

D: 放置稳定性

答案: D

72. 可作为粉末直接压片的"干黏合剂"使用的辅料是

A: 硫酸钙

B: 羟丙甲纤维素

C: 淀粉

D: 微晶纤维素

答案: D

73. 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

74. 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: 胃排空速度

B: 解离度

C: 渗透效率

D: 溶解速率

答案: D

75. 配伍禁忌是

A: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用

- B: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化
- C: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化
- D: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生

答案：B

76. 片剂的润滑剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 硬脂酸钠
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 羧甲淀粉钠

答案：A

77. β 受体阻断剂与利尿药合用后降压作用大大增强，这种现象称为

- A: 拮抗作用
- B: 增敏作用
- C: 互补作用
- D: 相加作用

答案：D

78. 关于剂型的分类下列叙述错误的是

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

答案：D

79. 在片剂的薄膜包衣液中加入表面活性剂的目的是

- A: 致孔剂
- B: 增塑剂
- C: 助悬剂
- D: 遮光剂

答案：A

80. 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: 苯二氮革
- B: 二苯并氧革
- C: 二苯并庚二烯
- D: 含有吩噻嗪

答案：C

81. 可以产生预期的疗效，又不易中毒的剂量

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

答案：D

82. 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: I 期临床研究
- B: II 期临床研究
- C: III 期临床研究
- D: IV 期临床研究

答案：C

83. 药物的效价强度是指

- A: 引起药理效应的最小剂量
- B: 引起 50%动物阳性反应的剂量
- C: 治疗量的最大极限
- D: 引起等效反应的相对剂量或浓度

答案：D

84. 吸湿性强，体温下小融化而缓缓溶于体液的基质是

- A: 吐温 60
- B: 可可豆脂
- C: 棕榈酸酯
- D: PEG4000

答案：D

85. 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是（）

- A: 汗液可使角质层水化从而增加角质层渗透性
- B: 药物经皮肤附属器的吸收不是经皮吸收的主要途径
- C: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用
- D: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

答案：C

86. （2020 年真题）处方中含有抗氧剂的注射剂是

- A: 苯妥英钠注射液
- B: 罗拉匹坦静脉注射乳剂
- C: 硫酸阿托品注射液
- D: 维生素 C 注射液

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！

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/948115061043007022>