

2023-24 年浙江省天台县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题内部题库带答案（新）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 丙酸睾酮的红外吸收光谱 1672cm^{-1}

A: 羟基的 $\text{VO}-\text{H}$

B: 烯的 $\text{VC}=\text{}$

C: 烷基的 $\text{VC}-\text{H}$

D: 羰基的 $\text{VC}=\text{O}$

答案：D

2. 主要用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂是

A: 灭菌蒸馏水

B: 注射用水

C: 灭菌注射用水

D: 纯化水

答案：C

3. 下列属于栓剂水溶性基质的是

A: 半合成脂肪酸甘油酯

B: 半合成椰子油酯

C: 聚乙二醇类

D: 可可豆脂

答案：C

4. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态血药浓度 75%。所需要的滴注给药时间是

- A: 3 个半衰期
- B: 2 个半衰期
- C: 1 个半衰期
- D: 4 个半衰期

答案：B

5. 一般来说，对于药品的不良反应，女性较男性更为敏感属于何种因素

- A: 性别
- B: 给药方法
- C: 药物因素
- D: 年龄

答案：A

6. 肠溶包衣材料

- A: 硅橡胶
- B: 羟丙甲纤维素
- C: II 号、III 号丙烯酸树脂
- D: 离子交换树脂

答案：C

7. 根据药物的作用机制，抗抑郁药可分为去甲肾上腺素再摄取抑制药、选择性 5-羟色胺再摄取抑制药、单胺氧化酶抑制药、5-羟色胺与去甲肾上腺素再摄取抑制药等多种类型。

- A: 抑制单胺氧化酶
- B: 抑制 5-羟色胺再摄取

C: 抑制 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取

D: 抑制去甲肾上腺素再摄取

答案：C

8. 薄膜衣中加入增塑剂的作用是

A: 降低膜材的晶型转变温度

B: 提高衣层的柔韧性，增加其抗撞击的强度

C: 降低膜材的流动性

D: 增加膜材的表观黏度

答案：B

9. 吗啡生成 6-O-葡萄糖醛苷物阿片激动剂

A: 与硫酸的结合反应

B: 乙酰化结合反应

C: 与葡萄糖醛酸的结合反应

D: 甲基化结合反应

答案：C

10. 关于共价键下列说法正确的是

A: 键能较大，作用持久

B: 包括离子键、氢键、范德华力

C: 与有机合成反应完全不同

D: 是一种可逆的结合形式

答案：A

11. 下列抗氧剂适合的药液为焦亚硫酸钠

A: 碱性药液

B: 乙醇溶液

C: 非水性药液

D: 弱酸性药液

答案: D

12. 氨氯地平 and 氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致

A: 降压作用增强

B: 抗凝作用下降

C: 高钾血症

D: 巨幼红细胞症

答案: A

13. 非尔氨酯引起肝脏毒性和再生障碍性贫血的原因是

A: 发生了葡萄糖酸苷酯化反应

B: 生成了 2-苯基丙烯醛

C: 与血浆蛋白的赖氨酸结合

D: 与蛋白质亲核基团结合

答案: B

14. 对 hERGK

A: 伐昔洛韦

B: 特非那定

C: 酮康唑

D: 阿奇霉素

答案: B

15. 胃排空速率快导致药物吸收增加，疗效增强的是

A: 需要在胃内溶解的药物？

B: 主要在胃吸收的药物？

C: 在胃内易破坏的药物？

D: 作用点在胃的药物？

答案：C

16. （2020 年真题）关于分子结构中引入羟基的说法，错误的是

A: 可以增加药物分子的水溶性

B: 可以增加药物分子的解离度

C: 可以与受体发生氢键结合，增强与受体的结合能力

D: 可以增加药物分子的亲脂性

答案：D

17. （2017 年真题）在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是（）

A: 硅橡胶

B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 微晶纤维素

D: 聚苯乙烯

答案：B

18. 一般认为口服剂型药物的生物利用度的顺序是

A: 溶液剂>混悬剂>片剂>胶囊剂>包衣片

B: 混悬剂>溶液剂>胶囊剂>片剂>包衣片

C: 溶液剂>混悬剂>胶囊剂>片剂>包衣片

D: 溶液剂>胶囊剂>混悬剂>片剂>包衣片

答案：C

19. 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: 舒林酸

B: 布洛芬

C: 青蒿素

D: 对乙酰氨基酚

答案: C

20. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性， pK

A: 分子中的羧基可与三价铁离子反应显色

B: 分子中的羟基和乙酰氧基处于对位时，可使抗炎活性增强

C: 分子中的羧基与抗炎活性大小无关

D: 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

答案: D

21. 以布洛芬为代表的芳基烷酸类药物在临床上的作用是

A: 利尿?

B: 降压?

C: 中枢兴奋?

D: 消炎、镇痛、解热?

答案: D

22. 不影响胃肠道吸收的因素是

A: 药物成盐与否

B: 药物胃肠道中的稳定性

C: 药物的粒度

D: 药物的熔点

答案: D

23. 用作乳剂的乳化剂是

A: 阿司帕坦

- B: 阿拉伯胶
- C: 胡萝卜素
- D: 羟苯酯类

答案：B

24. (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: 高钾血症
- B: 巨幼红细胞症
- C: 抗凝作用下降
- D: 降压作用增强

答案：B

25. 零级静脉滴注速度是 ()

- A: C_{ss}
- B: V_m
- C: K_0
- D: K_m

答案：C

26. 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: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程
- B: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况
- C: 药物代谢存在着基因的多态性
- D: 药物代谢反应与药物的立体结构无关

答案：D

27. 用脂肪或蜡类物质为基质制成的片剂

- A: 渗透泵片
- B: 不溶性骨架片
- C: 溶蚀性骨架片
- D: 亲水凝胶骨架片

答案：C

28. 关于药物的治疗作用，正确的是

- A: 补充治疗不能纠正的病因
- B: 主要指可消除致病因子的作用
- C: 符合用药目的的作用
- D: 与用药目的无关的作用

答案：C

29. 关于氨苄西林的描述，错误的是

- A: 可以口服，耐 β -内酰胺酶
- B: 溶液中含有磷酸盐、山梨醇、硫酸锌等时，会发生分子内成环反应，生成 2, 5-吡嗪二酮
- C: 水溶液室温 24h 生成聚合物失效
- D: 具有 β -内酰胺环并氢化噻唑环

答案：A

30. 通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是()。

- A: 维拉帕米
- B: 奎尼丁
- C: 普鲁卡因

D: 胺碘酮

答案：A

31. 下列哪种抗氧化剂可在偏酸性的溶液中使用

A: 维生素 E

B: 硫代硫酸钠

C: 亚硫酸氢钠

D: 半胱氨酸

答案：C

32. 药物以不溶性微粒状态分散在分散介质中所构成的非均匀分散体系属于

A: 疏水胶体溶液型

B: 混悬型

C: 亲水胶体溶液型

D: 溶液型

答案：B

33. 制备静脉注射乳时，加入的豆磷脂是作为（）。

A: 防腐剂

B: 乳化剂

C: 矫味剂

D: 抗氧化剂

答案：B

34. 属于药物制剂物理不稳定性变化的是

A: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

B: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

C: 片剂崩解度、溶出速度的改变

D: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化

答案：C

35. 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: 具有不同类型的药理活性

B: 在体内经不同细胞色素酶代谢

C: 一个有活性，另一个无活性

D: 具有相同的药理活性和作用持续时间

答案：B

36. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透，延伸而发展起来的新的医学研究领域，其主要任务不包括（）

A: 新药临床试验的药效学研究的涉及

B: 上市后药品不良反应或非预期作用的监测

C: 药品上市前临床试验的设计

D: 上市后药品有效性再评价

答案：A

37. 阻止微管蛋白双微体聚合和诱导微管的解聚

A: 紫杉醇

B: 硫酸长春碱

C: 多柔比星

D: 喜树碱

答案：B

38. 一般注射液的 pH 应为

A: 3~10

B: 5~10

C: 4~9

D: 3~8

答案: C

39. 含有氧桥结构，中枢作用较强，用于预防和治疗晕动症的药物是()

。

A: 氢溴酸后马托品(

B: 硫酸阿托品(

C: 氢溴酸东莨菪碱(

D: 异丙托溴铵(

答案: C

40. 静脉滴注单室模型药物的稳态血药浓度主要决定于

A: K_0

B: $t_{1/2}$

C: Cl

D: K

答案: A

41. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

A: 简单扩散

B: 主动转运

C: 滤过

D: 易化扩散

答案: A

42. 下列联合用药会产生拮抗作用的是

- A: 普鲁卡因合用少量肾上腺素
- B: 克拉霉素合用奥美拉唑
- C: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- D: 华法林合用维生素 K

答案：D

43. 对受体有很高的亲和力，但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于

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

答案：D

44. 在药物分子中引入哪种基团可使亲水性增加

- A: 卤素
- B: 羟基
- C: 苯基
- D: 烃基

答案：B

45. 不适宜用作矫味剂的是

- A: 甜菊苷
- B: 苯甲酸
- C: 薄荷油
- D: 糖精钠

答案：B

46. 将硫酸亚铁制成微囊的目的是

- A: 降低药物刺激性
- B: 掩盖药物的不良气味和刺激性
- C: 防止氧化
- D: 提高药物的生物利用度

答案：C

47.（2017 年真题）布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

- A: 助悬剂
- B: pH 调节剂
- C: 着色剂
- D: 润湿剂

答案：D

48.（2016 年真题）属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

- A: 氟他胺
- B: 他莫昔芬
- C: 伊马替尼
- D: 氨鲁米特

答案：B

49. 主要用于催化氧化杂原子 N 和 S 的

- A: 单胺氧化酶
- B: 过氧化酶
- C: 细胞色素 P450 酶系
- D: 黄素单加氧酶

答案：D

50. 可增加栓剂基质稠度的是

- 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：A

51. 可作为粉末直接压片的"干黏合剂"使用的辅料是

- A: 微晶纤维素
- B: 硫酸钙
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 淀粉

答案：A

52. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

- A: 阿卡波糖
- B: 格列吡嗪
- C: 吡格列酮
- D: 葡萄糖

答案：A

53. (2016 年真题) 盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是

- A: 氧化
- B: 还原
- C: pH 值的变化
- D: 水解

答案：C

54. 关于药物制剂稳定性的说法，错误的是()。

- A: 药用辅料要求化学稳定，所以辅料不影响药物制剂的稳定性
- B: 微生物污染会影响制剂生物稳定性
- C: 制剂物理性能的变化，可能引起化学变化和生物学变化
- D: 药物化学结构直接影响药物制的稳定性

答案：A

55. (2020 年真题) 收载于《中国药典》二部的品种是

- A: 交联聚维酮
- B: 乙基纤维素
- C: 连花清瘟胶囊
- D: 阿司匹林片

答案：D

56. 布洛芬口服混悬剂

- A: 水为溶剂
- B: 羟丙甲纤维素为助悬剂
- C: 枸橼酸为矫味剂
- D: 甘油为润湿剂

答案：C

57. 体内吸收比较困难

- A: 雷尼替丁
- B: 呋塞米
- C: 卡马西平
- D: 普萘洛尔

答案：B

58. 下列说法正确的是

- A: 标准品除另有规定外，均按干燥品(或无水物)进行计算后使用
- B: 冷处是指 $2\sim 10^{\circ}\text{C}$
- C: 凉暗处是指避光且不超过 25°C
- D: 对照品是指用于生物检定、抗生素或生化药品中含量或效价测定的标准物质

答案：B

59. 下列防腐剂中与尼泊金类合用，不宜用于含聚山梨酯的药液中的是

- A: 山梨酸
- B: 苯甲酸
- C: 苯扎溴胺
- D: 苯酚

答案：B

60. 玻璃容器 650°C ，1min 热处理，利用了热原的哪些性质

- A: 不挥发性
- B: 水溶性
- C: 吸附性
- D: 高温可被破坏

答案：D

61. 表征药物体内过程快慢的是

- A: 清除率
- B: 速率常数
- C: 表观分布容积
- D: 绝对生物利用度

答案：B

62. α -葡萄糖苷酶抑制剂的药物是

- A: 二甲双胍
- B: 阿仑膦酸钠
- C: 那格列奈
- D: 阿卡波糖

答案：D

63. (滴眼剂中加入下列物质其作用是) 硼酸盐缓冲溶液

- A: 抑菌剂
- B: 稳定剂
- C: 调节 PH
- D: 调节黏度

答案：C

64. 将洛伐他汀结构中氢化萘环上的甲基以羟基取代且内酯环打开，极性增大，对肝脏具有选择性的降血脂药物是

- A: 辛伐他汀
- B: 普伐他汀
- C: 瑞舒伐他汀
- D: 阿托伐他汀

答案：B

65. 达到最大的治疗作用，但尚未引起毒性反应的剂量

- A: 最小有效量
- B: 极量
- C: 半数中毒量

D: 治疗量

答案：B

66. 常用的致孔剂是

A: 醋酸纤维素酞酸酯

B: 丙二醇

C: 醋酸纤维素

D: 蔗糖

答案：D

67. 因一药多靶而产生副毒作用的是

A: 氯丙嗪

B: 洛沙平

C: 阿司咪唑

D: 氯氮平

答案：D

68. 在经皮给药制剂中，可用作背衬材料的是

A: 复合铝箔

B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 聚异丁烯

D: 微晶纤维素

答案：A

69. 检验报告书的编号通常为

A: 7 位数

B: 6 位数

C: 8 位数

D: 5 位数

答案: C

70. 可用于制备不溶性骨架片

A: 羟丙甲纤维素

B: 无毒聚氯乙烯

C: 单硬脂酸甘油酯

D: 大豆磷脂

答案: B

71. 用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂是

A: 灭菌蒸馏水

B: 注射用水

C: 灭菌注射用水

D: 纯化水

答案: C

72. 盐酸普鲁卡因以下药物含量测定所使用的滴定液是

A: 高氯酸滴定液

B: 亚硝酸钠滴定液

C: 氢氧化钠滴定液

D: 硫酸铈滴定液

答案: B

73. 可氧化成亚砷或砷，使极性增加的官能团是

A: 卤素

B: 硫醚

C: 羧酸

D: 羟基

答案: B

74. 药物溶解或分散在高分子材料中形成的骨架型微小球状实体是

A: 微乳

B: 微囊

C: 包合物

D: 微球

答案: D

75. 含氯的降血脂药为

A: 辛伐他汀

B: 非诺贝特

C: 阿托伐他汀

D: 氯沙坦

答案: B

76. 碘量法的指示剂

A: 麝香草酚蓝

B: 淀粉

C: 永停法

D: 结晶紫

答案: B

77. 当体内药物达稳态时，某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物检测样本是

A: 尿液

B: 全血

C: 血浆

D: 唾液

答案: C

78. 经皮给药制剂的处方材料中聚乙烯醇为

A: 压敏胶

B: 骨架材料

C: 控释膜材料

D: 背衬材料

答案: B

79. (2016 年真题) 肾小管中，弱酸在酸性尿液中

A: 解离多，重吸收多，排泄慢

B: 解离少，重吸收少，排泄快

C: 解离少，重吸收多，排泄慢

D: 解离多，重吸收少，排泄快

答案: C

80. 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: 右旋糖酐

B: 氢氧化铝

C: 甘露醇

D: 硫酸镁

答案: C

81. 他汀类药物的特征不良反应是

A: 干咳

B: 横纹肌溶解

C: 溶血

D: 皮疹

答案: B

82. 以近似生物半衰期的时间间隔给药，为了迅速达到稳态血浓度，应将首次剂量

A: 增加 3 倍

B: 增加 1 倍

C: 增加 2 倍

D: 增加 0.5 倍

答案: B

83. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

A: 乙醇溶液

B: 非水性药

C: 碱性药液

D: 弱酸性药液

答案: D

84. 1% 的依沙吡啶注射剂用于中期引产，但 0.1%~0.2% 的溶液局部涂敷具有杀菌作用。以下哪种说法可以解释上述原因

A: 药物剂型可以产生靶向作用

B: 药物剂型可以降低药物的毒副作用

C: 药物剂型可以改变药物作用的性质

D: 药物剂型可以改变药物作用的速度

答案: C

85. 经皮给药制剂的贮库层是指

- 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: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成
- C: 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
- 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

86. 冻干制剂常见问题中冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

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

答案：A

87. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

- A: 采用棕色瓶密封包装
- B: 处方中加入 EDTA 钠盐
- C: 制备过程中充入氮气
- D: 产品冷藏保存

答案：C

88. 所有微生物的代谢产物是

- A: 内毒素
- B: 脂多糖

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

C: 磷脂

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/117153026060010024>