

2023-24 年福建省龙海市《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题完整题库及答案 (真题汇编)

第 I 部分 单选题 (100 题)

1. (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亲脂性
- 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解离度

答案: B

2. 硝酸酯类药物具有爆炸性, 连续使用会出现耐受性, 与硝酸酯受体中的巯基耗竭有关, 给予下列哪种药物, 可使耐受性迅速反转

- A: 1, 4-二巯基-3, 3-丁二醇
- B: 硫化物
- C: 乙酰半胱氨酸
- D: 谷胱甘肽

答案: B

3. 胰岛素激活胰岛素受体发挥药效的作用机制是

- A: 干扰核酸代谢
- B: 作用于受体
- C: 影响细胞离子通道
- D: 影响酶的活性

答案: B

4. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

- A: 影响酶的活性
- B: 干扰核酸代谢
- C: 改变细胞周围的理化性质
- D: 补充体内物质

答案：C

5. 以下属于质反应的药理效应指标有

- A: 死亡状况
- B: 心率次数
- C: 尿量毫升数
- D: 体重千克数

答案：A

6. 用作乳剂的乳化剂是

- A: 阿拉伯胶
- B: 胡萝卜素
- C: 羟苯酯类
- D: 阿司帕坦

答案：A

7. 具有氨基酸结构的祛痰药为

- A: 羧甲司坦
- B: 溴己新
- C: 可待因
- D: 右美沙芬

答案：A

8. 结构与利多卡因相似，以醚键代替利多卡因结构中的酰胺键的药物是

- A: 美西律
- B: 普罗帕酮
- C: 普鲁卡因胺
- D: 利多卡因

答案：A

9. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法：

- A: 苯环
- B: 双键
- C: 酚羟基
- D: 酯键

答案：C

10. 效价高、效能强的激动药

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

答案：D

11. 属于前药，在体内转化为喷昔洛韦发挥药效的是

- A: 泛昔洛韦
- B: 更昔洛韦
- C: 阿昔洛韦
- D: 拉米夫定

答案：A

12. 降低口服药物生物作用度的因素是（）

- A: 首过效应
- B: 血脑屏障
- C: 肠肝循环
- D: 胎盘屏障

答案：A

13. 根据药典等标准，具有一定规格并具有一定质量标准的具体品种为

- A: 药物制剂
- B: 调剂学
- C: 药剂学
- D: 药物剂型

答案：A

14. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的代谢反应是

- A: 芳环羟基化
- B: 烯氧化
- C: N-脱烷基化
- D: 硝基还原

答案：B

15. 滴眼剂中加入下列物质的作用是氯化钠

- A: 调节渗透压
- B: 调节 pH
- C: 调节黏度
- D: 抑菌防腐

答案：A

16. 关于清除率的叙述，错误的是

- A: 清除率的表达式是 $Cl = (-dX/dt) / C$
- B: 清除率的表达式是 $Cl = kV$
- C: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数
- D: 清除率没有明确的生理学意义

答案：D

17. 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，处方组成中的羟丙甲纤维素是作为（）

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

答案：A

18. 体内吸收取决于胃排空速率

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

答案：D

19. （2019 年真题）与二甲双胍合用能增加降血糖作用的 α -葡萄糖苷酶抑制剂是（）。

- A: 格列美脲

- B: 西格列汀
- C: 瑞格列奈
- D: 阿卡波糖

答案: D

20. 关于药物制剂稳定性试验的说法，错误的是

- A: 为药品生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据
- B: 影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验
- C: 加速试验是在温度 $60\text{C}+2^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 $75\%+5\%$ 的条件下进行的
- D: 通过试验建立药品的有效期

答案: C

21. 在体内需要肝、肾两次羟基化代谢才具有活性的药物是

- A: 骨化三醇
- B: 维生素 D3
- C: 阿仑膦酸钠
- D: 阿法骨化醇

答案: B

22. 主要用于过敏性鼻炎的是

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

答案: C

23. 增加分散介质黏度的附加剂为

- A: 助悬剂

- B: 稳定剂
- C: 润湿剂
- D: 反絮凝剂

答案：A

24. 与东莨菪碱结构特征相符的是

- A: 化学结构为莨菪醇与莨菪酸所成的酯
- B: 化学结构中 6, 7 位间有一环氧基
- C: 化学结构中 6, 7 位间有双键
- D: 化学结构为 6-羟基莨菪醇与左旋莨菪酸所成的酯

答案：B

25. 熔点

- A: 液体药物的物理性质
- B: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度
- C: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作
- D: 用对照品代替样品同法操作

答案：B

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

- A: 脑?
- B: 肺
- C: 肝、脾?
- D: 骨髓?

答案：C

27. 复方硫黄洗剂属于哪类制剂

- A: 乳剂

B: 洗剂

C: 高分子溶液剂

D: 芳香水剂

答案: B

28. 主要用于催化氧化杂原子 N 和 S 的

A: 细胞色素 P450 酶系

B: 单胺氧化酶

C: 过氧化酶

D: 黄素单加氧酶

答案: D

29. 酊剂属于

A: 溶液型

B: 胶体溶液型

C: 固体分散型

D: 气体分散型

答案: A

30. 注射剂处方中氯化钠的作用 ()

A: 增溶剂

B: 抑菌剂

C: 渗透压调节剂

D: 稳定剂

答案: C

31. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是 ()

A: 格列喹酮

B: 米格列醇

C: 那格列奈

D: 米格列奈

答案: B

32. 新药上市后在社会群大范围内继续进行的安全性和有效性评价，在广泛、长期使用的条件下考察其疗效和不良反应的新药研究阶段是（ ）

A: III期临床试验

B: IV期临床试验

C: I 期临床试验

D: II 期临床试验

答案: B

33. (2017 年真题) 下列属于肝药酶诱导剂的是 ()

A: 西咪替丁

B: 甲硝唑

C: 利福平

D: 红霉素

答案: C

34. 受体部分激动药

A: 亲和力及内在活性都强

B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

C: 与亲和力和内在活性无关

D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案: D

35. 阿司匹林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: 亚硝酸钠滴定液
- C: 高氯酸滴定液
- D: 硫酸铈滴定液

答案：A

36. 含有两个硝基的是

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

答案：B

37. 下列关于吸入给药的叙述中错误的是

- A: 巨大的肺泡表面积、丰富的毛细血管和极小的转运距离，决定了肺部给药的迅速吸收
- B: 吸收后的药物经受肝的首过效应影响
- C: 呼吸道上皮细胞为类脂膜，药物的脂水分配系数影响药物的吸收
- D: 上呼吸道气管壁上的纤毛运动可使停留在该部位的异物在几小时内被排出

答案：B

38. 阿司匹林与对乙酰氨基酚成酯的非酸性前体药物是

- A: 萘普生
- B: 舒林酸
- C: 布洛芬
- D: 贝诺酯

答案：D

39. LD

- A: 半数致死量
- B: 内在活性
- C: 安全范围
- D: 治疗指数

答案：C

40. 药物引起的与免疫反应有关的生理功能障碍或组织损伤是

- A: 后遗效应
- B: 变态反应
- C: 副作用
- D: 毒性反应

答案：B

41. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的相代谢反应是()

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

答案：A

42. 关于表面活性剂的叙述中正确的是

- A: 能使溶液表面张力不改变的物质
- B: 能使溶液表面张力急剧降低的物质
- C: 能使溶液表面张力增高的物质
- D: 能使溶液表面张力降低的物质

答案：B

43. 药物的分布（）

- A: 血脑屏障
- B: 首关效应
- C: 肾小球过滤
- D: 胃排空与胃肠蠕动

答案：A

44. 发挥全身作用喷雾剂粒径应控制在

- A: $1\sim 2\mu\text{m}$
- B: $3\sim 10\mu\text{m}$
- C: $2\sim 5\mu\text{m}$
- D: $1\sim 0.5\mu\text{m}$

答案：D

45. 诺氟沙星注射液与氨苄青霉素钠注射液混合析出沉淀，其原因是

- A: 离子作用
- B: pH 值改变
- C: 盐析作用
- D: 溶剂组成改变

答案：B

46. （2018 年真题）长期使用阿片类药物，导致机体对其产生适应状态，停药出现戒断综合征，这种药物的不良反应称为（）

- 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: C

47. (2015 年真题) 在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是 ()

A: 渗漏率

B: 载药量

C: 磷脂氧化指数

D: 释放度

答案: A

48. (2018 年真题) 头孢克洛生物半衰期约为 1h, 口服头孢克洛胶囊后, 其在体内基本清除干净 (99%) 的时间约是 ()

A: 7h

B: 14h

C: 2h

D: 3h

答案: A

49. 因左旋体引起不良反应，而右旋体已上市，具有短效催眠作用的药物是

A: 艾司佐匹克隆

B: 齐拉西酮

C: 氟西汀

D: 艾司唑仑

答案: A

50. 借助载体帮助，消耗能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运药物的方式是

- A: 滤过
- B: 主动转运
- C: 膜动转运
- D: 简单扩散

答案：B

51. 直接进入体循环，不存在吸收过程，可以认为药物百分之百利用的制剂是

- A: 口服制剂
- B: 静脉注射
- C: 气雾剂
- D: 肌肉注射

答案：B

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

答案：A

53. 关于非线性药物动力学的正确表述是

- A: 在药物浓度较大时，生物半衰期随血药浓度增大而延长
- B: 生物半衰期与血药浓度无关，是常数
- C: 血药浓度下降的速度与血药浓度一次方成正比

D: 血药浓度下降的速度与血药浓度二次方成正比

答案：B

54. 注射剂中作抗氧剂的是

A: 油醇

B: 可可豆脂

C: 丙二醇

D: 亚硫酸氢钠

答案：D

55. 与药品质量检定有关的共性问题的统一规定收载在《中国药典》的

A: 索引部分

B: 凡例部分

C: 通则部分

D: 前言部分

答案：B

56. 不影响胃肠道吸收的因素是

A: 药物成盐与否

B: 药物的粒度

C: 药物的熔点

D: 药物胃肠道中的稳定性

答案：C

57. 既可以局部使用，也可以发挥全身疗效，且能避免肝脏首过效应的剂型是

A: 贴剂

B: 口服溶液剂

C: 片剂

D: 颗粒剂

答案: A

58. 下列属于栓剂水溶性基质的是

A: 聚乙烯醇

B: 甘油明胶

C: 可可豆脂

D: 棕榈酸酯

答案: B

59. 下列属于量反应的有

A: 体温升高或降低

B: 睡眠与否

C: 存活与死亡

D: 惊厥与否

答案: A

60. 属于药物制剂化学不稳定性变化的是

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: D

61. 在消化道难吸收的药物是

A: 弱酸性药物

B: 强碱性药物

C: 弱碱性药物

D: 两性药物

答案：B

62. 阿仑膦酸钠维 D3 片是中国第一个骨质疏松药物和维生素 D 的单片复方制剂，每片含阿仑膦酸钠 70mg（以阿仑膦酸计）和维生素 D32800IU。铝塑板包装，每盒 1 片。

A: 服药前后 30 分钟内不宜进食？

B: 应在睡前服用？

C: 服药后身体保持侧卧位？

D: 不宜用水送服，宜干吞？

答案：A

63. 取用量为“约”若干时，指该量不得超过规定量的

A: 1.5~2.59

B: $\pm 10\%$

C: 百分之一

D: 1.95~2.059

答案：B

64. 渗透压要求等渗或偏高渗

A: 片剂

B: 滴眼液

C: 输液

D: 口服液

答案：C

65. 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代谢反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 烯烃环氧化
- C: 芳环羟基化
- D: 还原反应

答案：A

66. 作助悬剂使用

- A: 羟苯酯类
- B: 丙二醇
- C: 触变胶
- D: 吐温 80

答案：C

67. 《中国药典》规定的注射用水应该是（）

- A: 无热原的蒸馏水
- B: 蒸馏水
- C: 饮用水
- D: 去离子水

答案：A

68. 苏木可作

- A: 潜溶剂
- B: 着色剂
- C: 增溶剂
- D: 助溶剂

答案：B

69. 肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

- A: 氧化应激
- B: 影响心肌细胞的细胞器功能
- C: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足
- D: 干扰离子通道和钙稳态

答案：C

70. 格列吡嗪结构中含有

- A: 吡嗪环
- B: 吡啶环
- C: 甾体环
- D: 鸟嘌呤环

答案：A

71. 阿托品在使用时引起腹胀、尿潴留属于

- A: 继发性反应
- B: 停药反应
- C: 特异质反应
- D: 副作用

答案：D

72. 以下哪个时期用药不会对胎儿产生影响

- A: 胎儿期
- B: 妊娠期
- C: 临产前
- D: 哺乳期

答案：D

73. 生物半衰期

A: GFR

B: $V=X$

C: $Cl=kV$

D: t

答案: D

74. 药物的代谢 ()

A: 血脑屏障

B: 肾小球过滤

C: 首关效应

D: 胃排空与胃肠蠕动

答案: C

75. 一阶矩

A: MRT

B: AUMC

C: MAT

D: VRT

答案: A

76. (2017 年真题) 关于药动学参数的说法，错误的是 ()

A: 消除速率常数越大，药物体内的消除越快

B: 水溶性或极性大的药物，溶解度好，因此血药浓度高，表观分布容积大

C: 生物半衰期短的药物，从体内消除较快

D: 符合线性动力学特征的药物，静脉注射时，不同剂量下生物半衰期相同

答案：B

77. 关于药物稳定性的酸碱催化叙述错误的是

A: 许多酯类、酰胺类药物常受 H^+ 或 OH^- 催化水解，这种催化作用叫广义酸碱催化

B: 在 pH 较高时，主要由 OH^- 催化

C: 在 pH 很低时，主要是酸催化

D: 确定最稳定的 pH 是溶液型制剂处方设计中首要解决的问题

答案：A

78. 临床上使用的 H_2 受体阻断药不包括

A: 西咪替丁

B: 司他斯汀

C: 尼扎替丁

D: 法莫替丁

答案：B

79. 两性霉素 B 脂质体冻干制品

A: α -维生素 E

B: 两性霉素

C: 胆固醇 (Chol)

D: 蔗糖

答案：A

80. 引起等效反应的相对剂量或浓度是

A: 最小有效量

- B: 效能
- C: 治疗指数
- D: 效价强度

答案：D

81. 影响微囊中药物释放的因素不包括

- A: 药物的理化性质
- B: 微囊的包封率
- C: 微囊的粒径
- D: 囊壁的厚度

答案：B

82. 卡马西平属于哪一类抗癫痫药

- A: 二苯并氮革类
- B: 巴比妥类
- C: 苯二氮革类
- D: 丁二酰亚胺类

答案：A

83. 药物代谢的主要器官是

- A: 肝脏
- B: 小肠
- C: 肺
- D: 胆

答案：A

84. 苏木

- A: 潜溶剂

B: 助溶剂

C: 增溶剂

D: 着色剂

答案：D

85. 影响药物制剂稳定性的外界因素是

A: 溶剂

B: 表面活性剂

C: 温度

D: 离子强度

答案：C

86. 结构骨架酚噻嗪环易氧化，部分病人用药后易发生光毒性变态反应的药物是

A: 氯丙嗪

B: 替马西泮

C: 去甲西泮

D: 三唑仑

答案：A

87. 婴儿对吗啡敏感，易引起呼吸抑制，以下哪项解释最为恰当

A: 婴儿体液占体重比例大

B: 婴儿血-脑屏障功能较差

C: 吗啡毒性作用大

D: 婴儿呼吸系统尚未发育健全

答案：B

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

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/757150012060010024>