

2024 年广东省连平县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题真题题库附答案 【综合题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 阿托品用于解脱胃痉挛时，会引起口干、心悸和便秘等副作用；而当用于麻醉前给药时，其抑制腺体分泌作用可减少呼吸道分泌，可以防止分泌物阻塞呼吸道及吸入性肺炎的发生。

- A: 不良反应症状不发展
- B: 可缩短或危及生命
- C: 有器官或系统损害
- D: 不良反应症状明显

答案：A

2. 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: 无水物
- C: 水合物
- D: 水合物

答案：D

3. 含有喹啉酮母核结构的药物是()

- A: 格列本脲
- B: 氨苄西林
- C: 尼群地平
- D: 环丙沙星

答案：D

4. 渗透压要求等渗或偏高渗的是

- A: 口服液
- B: 片剂
- C: 滴眼液
- D: 输液

答案：D

5. 关于药物的第 I 相生物转化，发生 ω -氧化和 $\omega-1$ 氧化的是

- A: 卡马西平
- B: 苯妥英
- C: 炔雌醇
- D: 丙戊酸钠

答案：D

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

答案：B

7. 关于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制药，下列说法错误的是

- A: 主要降低三酰甘油水平
- B: 最初从微生物发酵得到

C: 有一定程度的横纹肌溶解副作用

D: 3, 5-二羟基是活性必需基团

答案: A

8. 碘量法的指示剂

A: 结晶紫

B: 麝香草酚蓝

C: 永停法

D: 淀粉

答案: D

9. 下述处方亦称朵贝尔溶液，采用化学反应法制备。硼砂与甘油反应生成硼酸甘油（酸性）；硼酸甘油再与碳酸氢钠反应生成甘油硼酸钠。该制剂为

A: 漱口液

B: 洗剂

C: 搽剂

D: 口腔用喷雾剂

答案: A

10. 以鬼臼毒素为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，毒性明显降低的药物是

A: 盐酸拓扑替康

B: 氟尿嘧啶

C: 多西他赛

D: 替尼泊苷

答案: D

11. 有机药物是由哪种物质组成的

- A: 母核+药效团
- B: 片段+药效团
- C: 母核+骨架结构
- D: 基团+片段

答案：A

12. 在配制液体制剂时,为了增加难溶性药物的溶解度,通常需要在溶剂中加入第三种物质,与难溶性药物形成可溶性的分子间络合物、缔合物和复盐等。加入的第三种物质的属于()。

- A: 助悬剂
- B: 增溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 助溶剂

答案：D

13. 伤湿止痛膏属于何种剂型

- A: 橡胶膏剂
- B: 搽剂
- C: 凝胶贴膏剂
- D: 贴剂

答案：A

14. (2016 年真题) 静脉滴注硫酸镁可用于

- A: 镇静、抗惊厥
- B: 阻滞麻醉
- C: 抗心律失常
- D: 预防心绞痛

答案：A

15. 降解酶较少，有可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位

A: 小肠

B: 胃

C: 结肠

D: 直肠

答案：C

16. 由难溶性固体药物以微粒状态分散在液体分散介质中形成的非均相分散体系是

A: 乳剂

B: 溶胶剂

C: 混悬剂

D: 低分子溶液剂

答案：C

17. 阿托伐他汀的母核是

A: 苯磺酰脲

B: 吡咯环

C: 萘环

D: 喹啉酮环

答案：B

18. 常用于硬胶囊内容物中的助流剂是

A: 二氧化钛

B: 二氧化硅

C: 二氯甲烷

D: 聚乙二醇 400

答案：B

19. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）

A: 经皮给药

B: 直肠给药

C: 舌下给药

D: 吸入给药

答案：D

20. 干燥失重不得超过 2.0% 的剂型是（）

A: 胶囊剂

B: 颗粒剂

C: 气雾剂

D: 软膏剂

答案：B

21. 栓剂水溶性基质是

A: 羊毛脂

B: 蜂蜡

C: 半合成脂肪酸甘油酯

D: 甘油明胶

答案：D

22. 单位时间内胃容物的排出量

A: 首过效应

B: 肝-肠循环

C: 胃排空速率

D: 代谢

答案: C

23. 以下不属于 O/W 型乳化剂的是

A: 碱土金属皂

B: 碱金属皂

C: 十二烷基硫酸钠

D: 吐温

答案: A

24. 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解离度

B: 可以与受体发生氢键结合, 增强与受体的结合能力

C: 可以增加药物分子的水溶性

D: 可以增加药物分子的亲脂性

答案: D

25. 维生素 C 的含量测定可采用

A: 亚硝酸钠滴定法

B: 碘量法

C: 非水酸量法

D: 非水碱量法

答案: B

26. 阿司匹林是常用的解热镇痛药, 分子呈弱酸性, pK

A: 阿司匹林在胃中吸收差, 需要包肠溶衣控制药物在小肠上部崩解和释放

B: 阿司匹林在肠液中几乎全部呈分子型，需要包肠溶衣以防止药物在胃内分解失效

C: 阿司匹林在胃中几乎不吸收，主要在肠道吸收

D: 阿司匹林易发生胃肠道反应，制成肠溶片以减少对胃的刺激

答案：D

27. 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: 舒林酸

C: 萘丁美酮

D: 萘普生

答案：C

28. (2020 年真题) 处方中含有抗氧剂的注射剂是

A: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

B: 硫酸阿托品注射液

C: 维生素 C 注射液

D: 苯妥英钠注射液

答案：C

29. 芳香性植物药材经水蒸气蒸馏法制得的内服澄明液体制剂是

A: 涂剂

B: 露剂

C: 甘油剂

D: 搽剂

答案：B

30. 处方中含有抗氧剂的注射剂是

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

答案：A

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

答案：A

32. 临床长期应用异丙肾上腺素治疗哮喘，会引起异丙肾上腺素疗效逐渐变弱。

- A: 作用于受体
- B: 补充体内物质
- C: 干扰核酸代谢
- D: 作用于细胞膜离子通道

答案：A

33. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

- A: 第三法
- B: 第一法
- C: 第二法
- D: 第四法

答案：C

34. 下列药物抗肿瘤作用机制是抑制拓扑异构酶 II 的是

- A: 依托泊苷
- B: 喜树碱
- C: 盐酸伊立替康
- D: 羟基喜树碱

答案：A

35. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

- A: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案
- B: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案
- C: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测
- D: 对于在治疗剂量即表现出线性动力学特征的药物，不需要制定个体化给药方案

答案：D

36. 由于竞争性占据酸性转运系统，阻碍青霉素肾小管分泌，进而延长青霉素作用的药是（）。

- A: 头孢哌酮
- B: 克拉维酸
- C: 丙磺舒
- D: 阿米卡星

答案：C

37. 治疗指数

- A: LD1/ED99
- B: ED50

C: LD50/ED50

D: LD50

答案：C

38. (2016 年真题) 大部分的药物在胃肠道中最主要的吸收部位是

A: 小肠

B: 结肠

C: 盲肠

D: 胃

答案：A

39. 关于药物的组织分布，下列叙述正确的是

A: 当药物对某些组织具有特殊亲和性时，该组织往往起到药物贮库的作用

B: 亲脂性药物易在脂肪组织蓄积，会造成药物消除加快

C: 对于一些血浆蛋白结合率低的药物，另一药物的竞争结合作用将使药效大大增强或发生不良反应

D: 一般药物与组织结合是不可逆的

答案：A

40. 注射用针筒及不耐酸碱玻璃器皿除去热原的方法一般可采用

A: 高温法

B: 吸附法

C: 反渗透法

D: 酸碱法

答案：A

41. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是

- A: 羊毛脂
- B: 七氟丙烷
- C: 液状石蜡
- D: β -环糊精

答案：D

42. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的抗肿瘤药物是

- A: 依托泊苷
- B: 紫杉醇
- C: 来曲唑
- D: 伊立替康

答案：A

43. 依那普利抗高血压作用的机制为

- A: 抑制血管紧张素转化酶的活性
- B: 影响机体免疫功能
- C: 作用于受体
- D: 干扰细胞核酸代谢

答案：A

44. 观察受试药物对动物的呼吸系统、中枢神经系统、循环系统影响的实验，属于

- A: 临床前一般药理学研究
- B: 0 期临床研究
- C: 临床前药动学研究
- D: 临床前药效学研究

答案：A

45. (2018 年真题) 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于 ()

- A: 继发性反应
- B: 变态反应
- C: 毒性反应
- D: 特异质反应

答案: A

46. 通过抑制血管紧张素 II (AII) 受体发挥药理作用的药物是

- A: 厄贝沙坦
- B: 依那普利
- C: 阿司匹林
- D: 硝苯地平

答案: A

47. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法:

- A: 双键
- B: 苯环
- C: 酚羟基
- D: 酯键

答案: C

48. 具有促进钙、磷吸收的药物是

- A: 阿法骨化醇
- B: 雷洛昔芬
- C: 阿仑膦酸钠
- D: 葡萄糖酸钙

答案: A

49. 粉末直接压片时，既可作稀释剂，又可作黏合剂，还兼有崩解作用的辅料是

- A: 乙基纤维素
- B: 羟丙基纤维素
- C: 甲基纤维素
- D: 微晶纤维素

答案：D

50. 由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异，导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布，在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用，这种键合类型是

- A: 共价键键合
- B: 疏水性相互作用键合
- C: 范德华力键合
- D: 偶极-偶极相互作用键合

答案：D

51. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）。

- A: 呼吸道给药
- B: 经皮给药
- C: 舌下给药
- D: 直肠给药

答案：A

52. 色谱法中主要用于鉴别的参数是

- A: 半高峰宽
- B: 峰高

C: 保留时间

D: 峰宽

答案: C

53. 简单扩散是指

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: 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

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: 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

答案: A

54. H₁ 受体阻断剂抗过敏药按化学结构分类，不包括

A: 氨基醚类

B: 丙胺类

C: 乙二胺类

D: 噻嗪类

答案: D

55. 下列有关肾脏的说法，错误的是

A: 肾清除率的正常值为 100ml/min

B: 经肾小球滤过的化合物，大部分在肾小管中被重吸收

C: 肾脏是人体最主要的排泄器官

D: 肾小管分泌是将药物转运至尿中排泄过程，主要发生在近曲小管

答案: A

56. (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: 口服释片剂
- B: 口服乳剂
- C: 胶囊剂
- D: 栓剂

答案：D

57. 下列溶剂属于极性溶剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 丙二醇
- C: 液状石蜡
- D: 二甲基亚砜

答案：D

58. 硫酸亚铁片的含量测定方法为()。

- A: 铈量法
- B: 碘量法
- C: 溴量法
- D: 酸碱滴定法

答案：A

59. 被动靶向制剂是指

- A: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹"，将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效

B: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

C: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官

D: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用

答案：C

60. 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

A: 范德华力键合

B: 共价键键合

C: 偶极-偶极相互作用键合

D: 疏水性相互作用键合

答案：B

61. (2018 年真题) 通过抑制血管紧张素转化酶发挥药理作用的药物是 ()

A: 阿司匹林

B: 依那普利

C: 厄贝沙坦

D: 硝苯地平

答案：B

62. 新生霉素与 5% 葡萄糖输液配伍时出现沉淀，其原因是

A: pH 改变

B: 盐析作用

C: 溶剂组成改变

D: 离子作用

答案：A

63. 《中国药典》规定，"贮藏"项下的冷处是指

- A: 2~10℃
- B: 不超过 20℃
- C: 0~5℃
- D: 避光并不超过 20℃

答案：A

64. 麻醉用阿托品引起腹胀、尿潴留属于

- A: 药物因素
- B: 给药方法
- C: 年龄
- D: 性别

答案：A

65. 用于计算生物利用度的是

- A: 零阶矩
- B: 平均吸收时间
- C: 平均稳态血药浓度
- D: 一阶矩

答案：A

66. 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运药物的方式是

- A: 简单扩散
- B: 膜动转运
- C: 主动转运
- D: 滤过

答案：A

67. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

- A: HPLC
- B: 化学分析法
- C: GC
- D: 比色法

答案：A

68. 下列药理效应属于抑制的是

- A: 血压升高
- B: 阿司匹林退热
- C: 咖啡因兴奋中枢神经
- D: 心率加快

答案：B

69. 可使药物靶向特殊组织或器官的注射方式的是

- A: 肌肉注射
- B: 皮内注射
- C: 动脉内注射
- D: 静脉注射

答案：C

70. 制备水不溶性滴丸时用的冷凝液

- A: 水
- B: PEG6000
- C: 液状石蜡

D: 硬脂酸

答案：A

71. 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: 0.1h^{-1}

B: 0.01h^{-1}

C: 1h^{-1}

D: 8h^{-1}

答案：A

72. 使脂溶性明显增加的是

A: 烃基

B: 氨基

C: 羟基

D: 羰基

答案：A

73. 用于烧伤和严重外伤的气雾剂或乳膏剂要求

A: 无热原

B: 无菌

C: 澄明

D: 无色

答案：B

74. 维生素 D

A: 脾脏

B: 肾脏

C: 肺

D: 肝脏

答案：B

75. 若出现的絮凝现象经振摇后能恢复原状，其原因是()

A: 乳化剂失去乳化作用

B: 乳化剂类型改变

C: 分散相连续相存在密度差

D: 分散相乳滴(Zeta)点位降低

答案：D

76. 【处方】

A: 交联型聚丙烯酸钠 (SDB—L400)

B: 吲哚美辛

C: PEG4000

D: 甘油

答案：A

77. 药物对动物急性毒性的关系是

A: LD

B: LD

C: LD

D: LD

答案：D

78. 不需进行血药浓度监测的药物是

- A: 治疗指数大、毒性反应小的药物
- B: 长期用药
- C: 个体差异大的药物
- D: 具非线性动力学特征的药物

答案：A

79. 与甲状腺素的结构相似，临床应用可影响甲状腺素代谢的钾通道阻滞剂类的抗心律失常药物是

- A: 胺碘酮
- B: 普萘洛尔
- C: 奎尼丁
- D: 普罗帕酮

答案：A

80. 抗过敏药物特非那定因可引发致死性尖端扭转型室性心动过速，导致药源性心律失常而撤市，其主要原因是

- A: 药物结构中含有致心脏毒性的基团
- B: 药物抑制心肌快速延迟整流钾离子通道（hERG）
- C: 药物抑制心肌钠离子通道
- D: 药物与非治疗部位靶标结合

答案：B

81. 在脂质体的质量要求中，表示微粒(靶向)制剂中所含药物量的项目的是（）。

- A: 渗漏率
- B: 磷脂氧化指数
- C: 载药量
- D: 释放度

答案：C

82. 东莨菪碱符合下列哪一条

- A: 化学结构中 6, 7 位有双键
- B: 化学结构中 6, 7 位上有氧桥
- C: 为莨菪醇与莨菪酸所成的酯
- D: 为 6-羟基莨菪醇与左旋莨菪酸所成的酯

答案：B

83. 关于芳香水剂的叙述错误的是（）

- A: 芳香水剂不宜大量配制
- B: 芳香水剂宜久贮
- C: 芳香水剂一般浓度很低
- D: 芳香挥发性药物多数为挥发油

答案：B

84. 半数致死量的表示方式为

- A: LD₅₀
- B: TI
- C: E_{max}
- D: ED₅₀

答案：A

85. 关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

- A: AUC 与剂量成正比
- B: 平均稳态血药浓度与剂量成正比
- C: 剂量增加，消除半衰期延长

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！

D: 消除呈现一级动力学特征

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/246202013101011030>