

2024 年安徽省太湖县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题通关秘籍题库带答案 (精练)

第 I 部分 单选题 (100 题)

1. HMG-CoA 还原酶抑制剂瑞舒伐他汀(

- A: 嘧啶环
- B: 吡咯环
- C: 吡啶环
- D: 氢化萘环

答案: A

2. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 主动转运
- B: 促进扩散
- C: 单纯扩散
- D: 膜孔转运

答案: C

3. 可促进栓剂中药物吸收的是

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

答案: B

4. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

- A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- B: 范德华引力
- C: 氢键
- D: 共价键

答案：D

5. (2017 年真题) 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是（）

- A: 为避免输液贮存过程中滋生微生物，输液中应添加适宜的抑菌剂
- B: 不溶性微粒检查结果应符合规定
- C: 静脉注射用脂肪乳剂中，90%微粒的直径应小于 $1\mu\text{m}$
- D: 渗透压应为等渗或偏高渗

答案：A

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

答案：D

7. 某药物消除速率为 1h^{-1} ，其中 80% 由肾消除，其余经生物转化而消除，则肾排泄速度常数为

- A: 0.2h^{-1}
- B: 0.8h^{-1}
- C: 0.554h^{-1}

D: 0.693h-1

答案：B

8. 用作栓剂水溶性基质的是

A: 甘油明胶

B: 可可豆脂

C: 棕榈酸酯

D: 椰油酯

答案：A

9. (2017 年真题) 国际非专利药品名称是 ()

A: 化学名

B: 商品名

C: 别名

D: 通用名

答案：D

10. 服用阿托品治疗胃肠绞痛出现口干等症状，该不良反应是

A: 首剂效应

B: 过敏反应

C: 副作用

D: 后遗效应

答案：C

11. 根据拮合原理而设计的非典型抗精神病药是

A: 阿莫沙平

B: 硝苯地平

C: 齐拉西酮

D: 氢氯噻嗪

答案：C

12. 羟基的红外光谱特征参数为

A: 3750~3000cm

B: 1900~1650cm

C: 1900~1650cm

D: 3750~3000cm

答案：D

13. (2017 年真题) 分子中含有酚羟基, 遇光易氧化变质, 需避光保存的药物是 ()

A: 维生素 B2

B: 苯巴比妥钠

C: 维生素 A

D: 肾上腺素

答案：D

14. 非竞争性拮抗药

A: 亲和力强但内在活性弱

B: 有亲和力、无内在活性, 与受体不可逆性结合

C: 亲和力和内在活性都弱

D: 亲和力及内在活性都强

答案：B

15. 油酸乙酯下属液体药剂附加剂的作用为

A: 非极性溶剂

B: 半极性溶剂

C: 防腐剂

D: 矫味剂

答案：A

16. 在胃中易吸收的药物是()

A: 两性药物

B: 弱碱性药物

C: 强碱性药物

D: 弱酸性药物

答案：D

17. 醋酸可的松滴眼剂（混悬液）的处方组成包括醋酸可的松（微晶）、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。处方中作为助悬剂的是

A: 羧甲基纤维素钠

B: 蒸馏水

C: 硝酸苯汞

D: 聚山梨酯 80

答案：A

18. 分子中含有硫醚结构的祛痰药是

A: 乙酰半胱氨酸

B: 氨溴索

C: 苯丙哌林

D: 羧甲司坦

答案：D

19. 不需进行血药浓度监测的药物是

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

答案：C

20. 下列对治疗指数的叙述正确的是

- A: 英文缩写为 TI，可用 LD
- B: 评价药物安全性比安全指数更加可靠
- C: 值越小则表示药物越安全
- D: 质反应和量反应的半数有效量的概念一样

答案：A

21. 絮凝，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 微生物及光、热、空气等的作用
- B: ζ 电位降低
- C: 乳化剂失去乳化作用
- D: 分散相与连续相存在密度差

答案：B

22. 不受专利和行政保护，药典中使用的名称是

- A: 化学名
- B: 俗名
- C: 通用名
- D: 商品名

答案：C

23. 药物警戒和药品不良反应检测共同关注的是

- A: 药物与食物的不良相互作用
- B: 药物滥用
- C: 药物误用
- D: 合格药品不良发应

答案：D

24. 口服吸收好，生物利用度高，属于 5-羟色胺再摄取抑制药的抗抑郁药是

- A: 艾司佐匹克隆
- B: 艾司唑仑
- C: 氟西汀
- D: 齐拉西酮

答案：C

25. 药物经舌下黏膜吸收发挥全身作用的片剂为

- A: 咀嚼片
- B: 泡腾片
- C: 薄膜衣片
- D: 舌下片

答案：D

26. (2018 年真题) 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是 ()

- A: 依地酸二钠
- B: 硫代硫酸钠
- C: 焦亚硫酸钠
- D: 酒石酸

答案：C

27. 有关表面活性剂的正确表述是

- A: 表面活性剂均有很大毒性
- B: 表面活性剂用作去污剂时，最适宜的 HLB 值为 13~16
- C: 非离子表面活性剂的 HLB 值越小，亲水性越强
- D: 表面活性剂用作乳化剂时，既可用作 W/O 型乳化剂又可作为 O/W 型乳化剂

答案：B

28. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，初始血药浓度为 $10\mu\text{g/ml}$ ，则表观分布容积 V 为

- A: 15L
- B: 2L
- C: 4L
- D: 6L

答案：D

29. 完全激动药

- A: 亲和力和内在活性都弱
- B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- C: 亲和力强但内在活性弱
- D: 亲和力及内在活性都强

答案：D

30. 属于阴离子表面活性剂的是

- A: 羟苯乙酯
- B: 聚山梨酯 80
- C: 苯扎溴铵
- D: 硬脂酸钠

答案：D

31. (2016 年真题) 耐受性是

- A: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
- B: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象
- C: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求
- D: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

答案：B

32. 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应。CYP2C19 弱代谢型人服用奥美拉唑不良反应发生率高，产生这种现象的原因属于（）。

- A: 遗传因素
- B: 疾病因素
- C: 精神因素
- D: 药物因素

答案：A

33. 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 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 0.4
- B: 0.2
- C: 0.5

D: 0.1

答案：B

34. 采用《中国药典》规定的方法与装置，水温 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 进行检查，应在 3 分钟内全部崩解或溶化的是

A: 泡腾片

B: 肠溶片

C: 可溶片

D: 舌下片

答案：C

35. 下列具有法律效力的技术文件是

A: 出厂检验报告

B: 检验报告书

C: 检验记录

D: 检验卡

答案：B

36. 吡啶美辛软膏剂的防腐剂是

A: 苯扎溴铵

B: 聚乙二醇 4000

C: 十二烷基硫酸钠

D: 甘油

答案：A

37. 偏酸性的诺氟沙星与偏碱性的氨苄青霉素钠一经混合，立即出现沉淀是因为

A: pH 改变引起

- B: 盐析作用引起
- C: 混合顺序引起
- D: 离子作用引起

答案：A

38. 在醋酸可的松注射液中作为抑菌剂的是

- A: 羧甲基纤维素钠
- B: 氯化钠
- C: 硫柳汞
- D: 聚山梨酯 80

答案：C

39. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定凡士林的熔点采用

- A: 第一法
- B: 第三法
- C: 第二法
- D: 第四法

答案：B

40. 法定计量单位名称和单位符号，动力黏度单位

- A: Pa
- B: MBq
- C: Mpa
- D: Pa • s

答案：D

41. 关于抗抑郁药氟西汀性质的说法，正确的是

- A: 氟西汀体内代谢产物无活性

- B: 氟西汀口服吸收差，生物利用度低
- C: 氟西汀为选择性的中枢 5-HT 重摄取抑制剂
- D: 氟西汀为三环类抗抑郁药

答案：C

42. 药物在吸收过程或进入体循环后，受体内酶系统的作用，结构发生转变的过程称为（）。

- A: 药物的分布
- B: 药物的代谢
- C: 药物的吸收
- D: 物质的膜转运

答案：B

43. 长期熬夜会对药物吸收产生影响属于

- A: 性别因素
- B: 给药方法
- C: 生活和饮食习惯
- D: 药物因素

答案：C

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

答案：C

45. 青霉素过敏试验的给药途径是

- A: 皮下注射
- B: 肌肉注射
- C: 皮内注射
- D: 静脉注射

答案：C

46. (2018 年真题) 适用于各类高血压, 也可用于预防治心绞痛的药物是 ()

- A: 硝苯地平
- B: 氯沙坦
- C: 卡托普利
- D: 可乐定

答案：A

47. 羧甲基淀粉钠为

- A: 润滑剂
- B: 崩解剂
- C: 填充剂
- D: 黏合剂

答案：B

48. 亲水凝胶骨架材料

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

答案：C

49. 甜蜜素的作用是材料题

- A: 助溶剂
- B: 芳香剂
- C: 矫味剂
- D: 稳定剂

答案：C

50. 在细胞膜载体的帮助下，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是

- A: 膜动转运
- B: 简单扩散
- C: 易化扩散
- D: 主动转运

答案：C

51. （2019 年真题）分子中含有甲基亚砷基苯基和茛结构，属于前药。在体内甲基亚砷基苯基需经代谢生成甲硫苯基后才有生物活性的药物是（）。

- A: 氢氯噻嗪
- B: 舒林酸
- C: 赖诺普利
- D: 对乙酰氨基酚

答案：B

52. 分光光度法常用的波长范围中，近红外光区

- A: 200~400nm
- B: 760~2500nm

C: 2.5~25 μm

D: 400~760nm

答案：B

53. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346\text{h}^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为（）。

A: 20h

B: 6.92h

C: 12h

D: 3.46h

答案：A

54. 鉴别司可巴比妥钠时会出现（）。

A: 褪色反应

B: 甲醛-硫酸试液的反应

C: 双缩脲反应

D: 亚硒酸反应

答案：A

55. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

A: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测

B: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案

C: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案

D: 对于在治疗剂量即表现出非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

56. 下列关于输液的临床应用与注意事项叙述不正确的是

- A: 一般提倡临用前配制
- B: 静脉输液速度随临床需求而改变
- C: 静脉滴注氧氟沙星注射液速度宜慢 50~60 滴 / 分
- D: 渗透压可为等渗或偏高渗

答案：C

57. (2017 年真题) 具有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品是 ()

- A: 化学名
- B: 别名
- C: 通用名
- D: 商品名

答案：D

58. 属于被动靶向给药系统的是

- A: 丝裂霉素栓塞微球
- B: 阿昔洛韦免疫脂质体
- C: 5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂
- D: 甲氨蝶呤热敏脂质体

答案：C

59. 与受体有很高亲和力，但内在活性不强 (α

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

答案：C

60. 大于 $7\ \mu\text{m}$ 的微粒，静注后的靶部位是

- A: 肺
- B: 肝、脾?
- C: 骨髓?
- D: 脑?

答案: A

61. 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

62. 主动转运具有，而易化扩散不具有的特点是

- A: 有载体或酶参与
- B: 逆浓度差转运
- C: 没有载体或酶参与
- D: 顺浓度差转运

答案: B

63. 注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 调节 pH
- B: 稳定剂
- C: 调节渗透压
- D: 填充剂

答案: B

64. 地西泮经体内代谢，其结构 3 位羟基化引入羟基，极性增大，安全性更高的药物是

- A: 氯丙嗪
- B: 三唑仑
- C: 去甲西泮
- D: 替马西泮

答案：D

65. 反映药物内在活性的是

- A: 效价强度
- B: 最小有效量
- C: 效能
- D: 治疗指数

答案：C

66. 伊曲康唑片处方中黏合剂为（）

- A: 硬脂酸镁
- B: 淀粉浆
- C: 淀粉
- D: 羧甲基淀粉钠

答案：B

67. 可提高脂质体靶向性的脂质体

- A: 微球
- B: 磷脂和胆固醇
- C: pH 敏感脂质体
- D: 纳米粒

答案：C

68. (2020 年真题) 关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

- A: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗
- B: 冻疮软膏适用于中度破溃的冻疮、手足皸裂的治疗
- C: 吲哚美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿性关节炎的治疗
- D: 氧化锌糊剂适用于有少量渗出液的亚急性皮炎、湿疹的治疗

答案：B

69. 注射剂中做抗氧剂

- A: 可可豆脂
- B: 亚硫酸氢钠
- C: 丙二醇
- D: 油醇

答案：B

70. 在片剂的薄膜包衣液中加入表面活性剂的目的是

- A: 增塑剂
- B: 助悬剂
- C: 遮光剂
- D: 致孔剂

答案：D

71. 通过共价键键合产生作用的药物是

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

答案：A

72. 该范围落在 80.00%~125.00%范围之内即认为生物等效的是

- A: 双向单侧 t 检验
- B: F 检验
- C: 90%置信区间
- D: 稳定性试验

答案：C

73. (2016 年真题) 薄膜包衣片的崩解时限是

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

答案：C

74. 细胞外的 K^+ 及细胞内的 Na^+ 可通过 Na^+ , K^+ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

- A: 简单扩散
- B: 膜动转运
- C: 滤过
- D: 主动转运

答案：D

75. 不含有脯氨酸结构的 ACE 抑制剂是

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

答案：B

76. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。氮原子上含有未共用电子对，可增加碱性和药物与受体的结合力的官能团是

- A: 硫醚
- B: 卤素
- C: 胺基
- D: 羟基

答案：C

77. 粒径小于 $7\mu\text{m}$ 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

- A: 肝、脾
- B: 脑
- C: 肺
- D: 骨髓

答案：A

78. 以布洛芬为代表的芳基烷酸类药物在临床上的作用是

- A: 消炎、镇痛、解热？
- B: 降压？
- C: 利尿？
- D: 中枢兴奋？

答案：A

79. 第一个上市的血管紧张素 II 受体拮抗剂是

- A: 氯沙坦
- B: 利血平

C: 氟伐他汀

D: 氯贝丁酯

答案: A

80. 滴眼剂的给药途径属于

A: 注射给药

B: 黏膜给药

C: 腔道给药

D: 皮肤给药

答案: B

81. 含药溶液、乳状液或混悬液填充于特制的装置中，使用时借助手动泵的压力或其他方法将内容物呈雾状释出的制剂是

A: 膜剂

B: 涂膜剂

C: 气雾剂

D: 喷雾剂

答案: D

82. 在不同药代动力学模型中，计算血药浓度与时间关系会涉及不同参数非房室分析中，平均滞留时间是

A: K_m , V_m

B: k_a

C: c_f

D: MRT

答案: D

83. 常用作注射剂的等渗调节的是

A: 氢氧化钠

B: 硼砂

C: HCl

D: NaCl

答案：D

84. 属于 NO 供体类抗心绞痛药物的是

A: 地尔硫

B: 硝酸异山梨酯

C: 双嘧达莫

D: 美托洛尔

答案：B

85. 关于高分子溶液的错误表述是

A: 高分子溶液的凝胶现象与温度无关

B: 高分子水溶液可带正电荷，也可带负电荷

C: 高分子溶液加入大量电解质可使高分子化合物凝结而沉淀

D: 高分子溶液是黏稠性流动液体，黏稠性大小与高分子的分子量有关

答案：A

86. 关于植入剂的说法错误的是

A: 植入剂为固体制剂

B: 植入剂必须无菌

C: 植入剂的用药次数少

D: 植入剂适用于半衰期长的药物

答案：D

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

87. 用于注射剂中的局部抑菌剂是

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/196025145102011030>