

2024 年河北省栾城区《执业药师之西药学专业一》考试题库附答案【A 卷】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

- A: 阿加曲班
- B: 普萘洛尔
- C: 苯巴比妥
- D: 氯米帕明

答案：A

2. 对映体之间，右旋体用于镇痛，左旋体用于镇咳，表现为活性相反的药物是

- A: 普罗帕酮
- B: 氯苯那敏
- C: 丙氧酚
- D: 甲基多巴

答案：C

3. 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是（）

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

答案：C

4. 变态反应是指

- A: 长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象
- B: 机体受药物刺激所发生异常的免疫反应，引起机体生理功能障碍或组织损伤
- C: 反复地用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为和其他反应
- D: 少数病人用药后发生与药物本身药理作用无关的有害反应

答案：B

5. 分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病属于

- A: 按病因学分类
- B: 按量-效关系分类
- C: 按病理学分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：C

6. 肾小管分泌的过程是

- A: 被动转运
- B: 主动转运
- C: 胞饮作用
- D: 促进扩散

答案：B

7. 具有氨基酸结构的祛痰药为

- A: 溴己新
- B: 可待因

C: 羧甲司坦

D: 右美沙芬

答案: C

8. 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

A: 甲基化结合反应

B: 与谷胱甘肽的结合反应

C: 与葡萄糖醛酸的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

答案: A

9. (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: 盲肠

B: 胃

C: 结肠

D: 小肠

答案: D

10. 普鲁卡因(

A: 异构化

B: 氧化

C: 水解

D: 聚合

答案: B

11. (2016 年真题) 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

A: 与葡萄糖醛酸的结合反应

- B: 甲基化结合反应
- C: 与硫酸的结合反应
- D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案：B

12. 与抗菌药配伍使用后,能增强抗细菌药疗效的药物称为抗菌增效剂。属于抗菌增效剂的药物是()。

- A: 氨苄西林
- B: 甲氧苄啶
- C: 舒他西林
- D: 磺胺嘧啶

答案：B

13. 治疗指数表现为

- A: 引起药理效应的阈值
- B: 毒效曲线斜率
- C: 量效曲线斜率
- D: LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值

答案：D

14. 属于均相液体制剂的是（）

- A: 鱼肝油乳剂
- B: 纳米银溶胶
- C: 磷酸可待因糖浆
- D: 复方硫磺软膏

答案：C

15. 需在凉暗处保存，并避免暴晒、受热、敲打、撞击的剂型是

- A: 胶囊剂
- B: 气雾剂
- C: 乳膏剂
- D: 颗粒剂

答案：B

16. 常用于栓剂基质的水溶性材料是

- A: 聚乙烯醇 (PVA)
- B: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)
- C: 聚乙二醇 (PEG)
- D: 交联聚维酮 (PVPP)

答案：C

17. 铈量法中常用的指示剂是

- A: 酚酞
- B: 淀粉
- C: 邻二氮菲
- D: 亚硝酸钠

答案：C

18. (2019 年真题) 下列药物合用时，具有增敏效果的是 ()

- A: 肾上腺素延长普鲁卡因的局麻作用时间
- B: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压
- C: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用
- D: 克拉霉素和阿莫西林合用增强抗幽门螺杆菌作用

答案：C

19. (2016 年真题) 耐受性是

- A: 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
- B: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求
- C: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
- 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：A

20. (2015 年真题) 受体增敏表现为 ()

- A: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强
- B: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降
- C: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感
- D: 长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加

答案：A

21. 液状石蜡，下述液体制剂附加剂的作用为

- A: 极性溶剂
- B: 矫味剂
- C: 非极性溶剂
- D: 防腐剂

答案：C

22. 氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为

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

答案：B

23. 含硝基的药物在体内主要发生

- A: 甲基化代谢
- B: 还原代谢
- C: 氧化代谢
- D: 开环代谢

答案：B

24. 口服制剂在吸收过程和吸收后进入肝转运至体循环的过程中，部分药物被代谢。使进入体循环的原型药量减少的现象

- A: 胃排空
- B: 胎盘屏障
- C: 肠肝循环
- D: 首过效应

答案：D

25. 某药物一级速率过程消除，消除速率常数 $k=0.095h^{-1}$

- A: 8.0h
- B: 7.3h
- C: 5.5h
- D: 4.0h

答案：B

26. 地高辛易引起()

- A: 药源性急性胃溃疡
- B: 药源性肝病
- C: 药源性耳聋

D: 药源性心血管损害

答案：D

27. 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: 失眠症

B: 抑郁症

C: 帕金森病

D: 焦虑障碍

答案：B

28. 【处方】

A: PEG4000

B: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）

C: 甘油

D: 吲哚美辛

答案：C

29. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行体内转运的药物是 ()

A: 特非那定

B: 酮康唑

C: 阿奇霉素

D: 伐昔洛韦

答案：D

30. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第Ⅱ相生物结合中参与反应的体内内源性成分不包括

A: Na

B: 硫酸

C: 葡萄糖醛酸

D: 甘氨酸

答案：A

31. (2020 年真题) 定量鼻用气雾剂应检查的是

A: 微细粒子剂量

B: 装量差异

C: 黏附力

D: 递送均一性

答案：D

32. 软膏剂的水溶性基质是

A: 固体石蜡

B: 卡波姆

C: 硅酮

D: 羊毛脂

答案：B

33. 两性霉素 B 脂质体冻干制品

A: 压敏胶

B: 骨架材料

C: 控释膜材料

D: 防黏材料

答案：B

34. 氨氯地平合用氢氯噻嗪

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

答案：C

35. 反映药物内在活性大小的是

- A: a
- B: C_{max}
- C: pA_2
- D: pD_2

答案：A

36. 艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染 HIV 病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在 18~45 岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将 12 月 1 日定为世界艾滋病日。

- A: 地昔帕明治疗
- B: 递减法逐步脱瘾
- C: 抗焦虑药治疗
- D: 可乐定治疗

答案：D

37. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

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

答案：D

38. 使碱性增加的是

- A: 羰基
- B: 羟基
- C: 羧基
- D: 氨基

答案：D

39. 作用于同一受体的配体之间存在竞争现象，体现受体的

- A: 灵敏性
- B: 可逆性
- C: 特异性
- D: 饱和性

答案：D

40. 软膏剂的类脂类基质是

- A: 羊毛脂
- B: 固体石蜡
- C: 卡波姆
- D: 硅酮

答案：A

41. 药物分子中引入羟基

- A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- B: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- C: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- D: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

答案：D

42. 为前体药物，体内经肝脏代谢，分子中的甲亚砷基还原成甲硫基后，才能产生生物活性的药物是

- A: 舒林酸
- B: 萘丁美酮
- C: 萘普生
- D: 吲哚美辛

答案：A

43. 下列关于脂质体作用过程的叙述正确的是

- A: 脂交换、吸附、内吞和融合
- B: 吸附、脂交换、内吞和融合
- C: 吸附、内吞、脂交换和融合
- D: 吸附、脂交换、融合和内吞

答案：B

44. 吗啡

- A: 乙酰化结合反应
- B: 氨基酸结合反应
- C: 葡萄糖醛酸结合反应
- D: 谷胱甘肽结合反应

答案：C

45. 作为第二信使的离子是哪个（）

- A: 氯离子
- B: 钾离子
- C: 钠离子
- D: 钙离子

答案：D

46. C3 位为氯原子，亲脂性强，口服吸收好的药物是

- A: 头孢氨苄
- B: 头孢呋辛
- C: 头孢克洛
- D: 硫酸头孢匹罗

答案：C

47. 半数有效量为（）

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

答案：D

48. 在醋酸可的松注射液中作为渗透压调节剂的是

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

答案：B

49. (2017 年真题) 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是 ()

- A: 崩解剂
- B: 表面活性剂
- C: 络合剂
- D: 稀释剂

答案: B

50. 在经皮给药制剂中, 可用作控释膜材料的是

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- B: 聚异丁烯
- C: 复合铝箔
- D: 微晶纤维素

答案: A

51. 只要很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应, 这一属性属于受体的

- A: 可逆性
- B: 特异性
- C: 灵敏性
- D: 饱和性

答案: C

52. 具有乳化作用的基质

- A: 可可豆脂
- B: 聚乙二醇
- C: 杏树胶
- D: 羟基苯甲酸酯类

答案: C

53. 可待因具有成瘾性，其主要原因是

- A: 与吗啡具有相同的构型
- B: 与吗啡具有相似疏水性
- C: 具有吗啡的基本结构
- D: 代谢后产生吗啡

答案：D

54. (2019 年真题) 某药物体内过程符合药物动力学单室模型药物，消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1h 和 4h 时血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3h 时的血药浓度是 ()。

- A: 20mg/L
- B: 25mg/L
- C: 75mg/L
- D: 50mg/L

答案：B

55. 下列物质中不具有防腐作用的物质是

- A: 吐温 80
- B: 山梨酸
- C: 苯扎溴铵
- D: 苯甲酸

答案：A

56. 关于药物代谢的错误表述是

- A: 药物代谢主要在肝脏进行，也有一些药物肠道代谢率很高
- B: 参与药物代谢的酶通常分为微粒体酶系和非微粒体酶系

C: 通常代谢产物比原药物的极性小、水溶性差

D: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程

答案: C

57. 下列叙述中与地尔硫不符的是

A: 分子结构中有两个手性碳原子，临床使用 (2S, 3S) - 异构体

B: 口服吸收完全，且无首关效应

C: 属于苯硫氮类钙通道阻滞药

D: 体内主要代谢途径为脱乙酰基、N-脱甲基和 O-脱甲基

答案: B

58. 通过抑制血管紧张素 II (AII) 受体发挥药理作用的药物是

A: 硝苯地平

B: 阿司匹林

C: 厄贝沙坦

D: 依那普利

答案: C

59. (2015 年真题) 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是 ()

A: 血浆蛋白结合率测定法

B: 平均滞留时间比较法

C: 微生物限度检查法

D: 生物等效性试验

答案: D

60. 体内原形药物或其代谢产物排出体外的过程为

- A: 分布
- B: 排泄
- C: 吸收
- D: 代谢

答案：B

61. 与雌二醇的性质不符的是

- A: 具弱酸性
- B: 3 位羟基酯化可延效
- C: 3 位羟基醚化可延效
- D: 具旋光性，药用左旋体

答案：D

62. 单室模型药物静脉滴注给药，达稳态药物浓度 90%需要的滴注给药时间相当于几个半衰期

- A: 2
- B: 1.33
- C: 3.32
- D: 6.64

答案：C

63. 苯甲酸，下述液体制剂附加剂的作用为

- A: 防腐剂
- B: 矫味剂
- C: 极性溶剂
- D: 非极性溶剂

答案：A

64. 要求在 5 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 普通片
- B: 可溶片
- C: 舌下片
- D: 糖衣片

答案：C

65. 关于乳剂说法不正确的是

- A: 防腐剂可增加乳剂的稳定性
- B: 包含油相、水相和乳化剂
- C: 两种互不相容的液体混合
- D: 可分为高分子化合物、表面活性剂、固体粉末、普通乳四类

答案：D

66. 具有人指纹一样的专属性，用于药物鉴别的是

- A: 化学鉴别法
- B: 红外分光光度法
- C: 薄层色谱法
- D: 高效液相色谱法

答案：B

67. 肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

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

答案：A

68. 生物等效性研究中，药物检测常用的生物样品是

- A: 尿液
- B: 唾液
- C: 全血
- D: 血浆

答案：D

69. (2017 年真题) 地高辛的表观分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是 ()

- A: 药物全部与组织蛋白结合
- B: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织
- C: 药物全部分布在血液
- D: 大部分与血浆蛋白结合，组织蛋白结合少

答案：B

70. 作用于中枢神经系统药物，需要

- A: 较大的脂溶性
- B: 较小的脂溶性
- C: 较大的解离度
- D: 较大的水溶性

答案：A

71. 以下药物含量测定所使用的滴定液是盐酸普鲁卡因

- 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：B

72. (2016 年真题) 属于开环嘌呤核苷酸类似物的核苷类抗病毒药是

- A: 金刚乙胺
- B: 氟尿嘧啶
- C: 阿昔洛韦
- D: 奥司他韦

答案: C

73. 作为第二信使的离子是哪个

- A: 氯
- B: 钾
- C: 钙
- D: 钠

答案: C

74. 关于苯氧乙酸类降血脂药物叙述错误的是

- A: 苯氧乙酸类药物以普伐他汀为代表，其结构可分为芳基和脂肪酸两部分
- B: 此类药物可明显地降低 VLDL 并可调节性的升高 HDL 的水平及改变 LDL 的浓度
- C: 结构中的羧酸或在体内可水解成羧酸的部分是该类药物具有活性的必要结构
- D: 苯氧乙酸类降血脂药物主要降低甘油三脂

答案: A

75. 阿托伐他汀的母核是

- A: 喹啉酮环
- B: 苯磺酰脲

C: 吡咯环

D: 萘环

答案: C

76. 可作为片剂的润湿剂的是

A: 乙醇

B: 聚乙烯吡咯烷酮溶液

C: L-羟丙基纤维素

D: 乳糖

答案: A

77. 硝酸苯汞

A: 抑菌剂

B: 助悬剂

C: 渗透压调节剂

D: 润湿剂

答案: A

78. 肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳”所属的反应是()

A: 毒性反应

B: 停药反应

C: 过度作用

D: 后遗效应

答案: B

79. 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: 阿卡波糖

D: 瑞格列奈

答案: C

80. (2015 年真题) 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25 (美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g)。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。

A: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

B: 美洛西林为“自杀性” β -内酰胺酶抑制剂

C: 美洛西林具有甲氧肟基，对 β -内酰胺酶具高稳定作用

D: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性

答案: D

81. 关于药物的第 I 相生物转化，生成羟基化合物失去生物活性

A: 苯妥英

B: 丙戊酸钠

C: 卡马西平

D: 炔雌醇

答案: A

82. 滴眼剂中加入硼酸盐缓冲溶液，其作用是

A: 调节 pH

B: 稳定剂

C: 调节黏度

D: 抑菌剂

答案: A

83. 药物从给药部位进入体循环的过程是()

- A: 药物的排泄
- B: 药物的代谢
- C: 药物的吸收
- D: 药物的分布

答案：C

84. (2016 年真题) 适宜作片剂崩解剂的是

- A: 糊精
- B: 甘露醇
- C: 羧甲基淀粉钠
- D: 微晶纤维素

答案：C

85. (2015 年真题) 制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为 ()

- A: 消泡剂
- B: 增溶剂
- C: 絮凝剂
- D: 潜溶剂

答案：B

86. 注射剂处方中亚硫酸钠的作用 ()

- A: 抑菌剂
- B: 稳定剂
- C: 渗透压调节剂
- D: 增溶剂

答案：B

专业《执业药师之西药学专业一》考试题库，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/488142053044007022>