

2024 辽宁省北镇市《执业药师之西药学专业一》考试完整题库（考试直接用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 不含有脯氨酸结构的 ACE 抑制剂是

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

答案：B

2. 服用药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应属于

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

答案：C

3. （2015 年真题）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: 丙磺舒
- B: 阿米卡星
- C: 克拉维酸
- D: 头孢哌酮

答案：A

4. 依那普利的结构特点是

- A: 含有二氢吡啶结构
- B: 含有四氮唑结构
- C: 含多氢萘结构
- D: 含脯氨酸结构

答案：D

5. 激动剂的特点是

- A: 对受体有亲和力，无内在活性
- B: 对受体有亲和力，有内在活性
- C: 对受体无亲和力，无内在活性
- D: 对受体无亲和力，有内在活性

答案：B

6. 受体的类型不包括

- A: 酪氨酸激酶受体
- B: 核受体
- C: 离子通道受体
- D: 内源性受体

答案：D

7. 要求在 5 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 舌下片
- B: 糖衣片
- C: 普通片
- D: 可溶片

答案：A

8. 可增加头孢呋辛的半衰期的是

- A: 磺酸
- B: 烃基
- C: 巯基
- D: 羧基酯化

答案：D

9. 干燥失重不得过 2.0%的剂型是

- A: 软膏剂
- B: 胶囊剂
- C: 气雾剂
- D: 颗粒剂

答案：D

10. 代谢产物有活性，属于第二类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

- A: 地西泮
- B: 艾司佐匹克隆
- C: 三唑仑
- D: 氯丙嗪

答案：A

11. 聚异丁烯，TTS 的常用材料分别是

- A: 控释膜材料
- B: 骨架材料
- C: 压敏胶
- D: 背衬材料

答案：C

12. 山梨酸

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

答案：C

13. 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

14. 崩解剂为

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

答案：B

15. 用高分子材料制成，粒径在 $1\sim 500\ \mu\text{m}$ ，属被动靶向给药系统

- A: 微囊
- B: 微球
- C: 滴丸
- D: 软胶囊

答案：B

16. 可增加栓剂基质稠度的是

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

答案：B

17. (2018 年真题) 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $4.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：A

18. 借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是()

- A: 主动转运
- B: 滤过
- C: 易化扩散
- D: 简单扩散

答案：A

19. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应属于

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

答案：B

20. 药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象称为()

- A: 表观分布容积
- B: 肠-肝循环
- C: 生物半衰期
- D: 生物利用度

答案：B

21. 关于药物效价强度的说法，错误的是

- A: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效浓度的比较
- B: 比较效价强度时所指的等效反应一般采用 50%效应量
- C: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效剂量的比较
- D: 药物效价强度用于药物内在活性强弱的比较

答案：D

22. 可溶性的薄膜衣料

- A: 川蜡
- B: HPMC
- C: 滑石粉
- D: EudragitL

答案：B

23. 下列关于防腐剂的错误表述为

- A: 尼泊金类防腐剂的化学名为羟苯酯类
- B: 苯扎溴铵属于阳离子表面活性剂类防腐剂
- C: 尼泊金类防腐剂在碱性条件下抑菌作用强
- D: 苯甲酸未解离的分子抑菌作用强

答案：C

24. (2018 年真题) 生物利用度最高的给药途径是 ()

- A: 静脉给药
- B: 直肠给药
- C: 经皮给药
- D: 口腔黏膜给药

答案：A

25. 轻度不良反应的主要表现和危害是

- 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

26. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒可被摄取进入 () ()

- A: 肝脏
- B: 肺
- C: 脾脏
- D: 淋巴系统

答案：B

27. 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-2, 3-丁二醇
- B: 硫化物
- C: 谷胱甘肽
- D: 乙酰半胱氨酸

答案: B

28. 肝功能不全时，使用经肝脏代谢或活性的药物(如可的松)，可出现()

- A: L
- B: 作用增强
- C: L
- D: 作用减弱

答案: D

29. 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: 静脉注射
- D: 动脉内注射

答案: D

30. 关于抛射剂描述错误的是

- A: 气雾剂喷雾粒子的能力大小与抛射剂用量无关，与其种类有关
- B: 抛射剂可兼作药物的溶剂或稀释剂
- C: 抛射剂可分为氯氟烷烃、氢氟烷烃、碳氢化合物及压缩气体
- D: 抛射剂在气雾剂中起动力作用

答案：A

31. 下列药物有多靶点抑制作用的抗肿瘤药是

- A: 甲氨蝶呤
- B: 伊立替康
- C: 培美曲塞
- D: 环磷酰胺

答案：C

32. (2015 年真题) 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键和类型是 ()

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

答案：C

33. 对肺局部作用的喷雾剂粒径应控制在

- A: 2~5 μm
- B: 3~10 μm
- C: 1~2 μm
- D: 1~0.5 μm

答案：B

34. (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: 生物等效性试验

- B: 微生物限度检查法
- C: 平均滞留时间比较法
- D: 血浆蛋白结合率测定法

答案：A

35. 作防腐剂使用

- A: 羟苯酯类
- B: 西黄蓍胶
- C: 丙二醇
- D: 吐温 80

答案：A

36. (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: 药物耐受性
- B: 反跳反应
- C: 身体依赖性
- D: 精神依赖性

答案：C

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

答案：D

38. 影响手性药物对映体之间活性差异的因素是

- A: 空间构象
- B: 分配系数
- C: 解离度
- D: 立体构型

答案：D

39. 非医疗目的地使用具有致依赖性潜能的精神活性物质的行为称为

- A: 生理依赖性
- B: 药物耐受性
- C: 身体依赖性
- D: 精神依赖性

答案：A

40. 盐酸普鲁卡因以下药物含量测定所使用的滴定液是

- A: 硫酸铈滴定液
- B: 氢氧化钠滴定液
- C: 亚硝酸钠滴定液
- D: 高氯酸滴定液

答案：C

41. 临床上使用的 H₂ 受体阻断药不包括

- A: 司他斯汀
- B: 尼扎替丁
- C: 西咪替丁
- D: 法莫替丁

答案：A

42. 多巴胺的反式构象恰好可以与多巴胺受体相适应，药效构象与优势构象为同一构象，而多巴胺的扭曲式构象不能与多巴胺受体结合，无活性，这种情况属于

- A: 构象异构对药物活性的影响
- B: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响
- C: 手性结构对药物活性的影响
- D: 理化性质对药物活性的影响

答案：A

43. 抗精神病药盐酸氯丙嗪（

- A: N,N-二甲基-2-氯-10H-吩噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- B: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并哌啶嗪-10-丙胺盐酸盐
- C: N, N-二甲基-2-氯-10H-噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- D: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并噻啶嗪-10-丙胺盐酸盐

答案：A

44. （2015 年真题）对该药进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 40ug. h/ml 和 36ug. h/ml。

- A: 3-羧基 6-氟
- B: 6-氟 7-甲基哌嗪
- C: 1-乙基 3-羧基
- D: 3-羧基 4-羰基

答案：D

45. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

A: 烃基

B: 羟基

C: 羧基

D: 氨基

答案：C

46. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

A: 油酸钠

B: 精制大豆油

C: 卵磷脂

D: 泊洛沙姆

答案：C

47. 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: GC

B: HPLC

C: 比色法

D: 化学分析法

答案：B

48. 属于非离子表面活性剂的是（）

A: 硬脂酸钾

B: 聚氧乙烯脂肪酸酯

C: 十二烷基硫酸钠

D: 十二烷基磺酸钠

答案：B

49. 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: 搽剂
- B: 口腔用喷雾剂
- C: 洗剂
- D: 漱口液

答案：D

50. 可作为片剂润滑剂的是

- A: 羧甲基纤维素钠
- B: 羧甲基淀粉钠
- C: 硬脂酸镁
- D: 乙基纤维素

答案：C

51. 可被氧化成亚砷或砷的为

- A: 酯类药物
- B: 胺类药物
- C: 硫醚类药物
- D: 酰胺类药物

答案：C

52. 对洛美沙星进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 和 $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

- A: 口服生物利用度增加

- B: 药物光毒性减少
- C: 减少副作用
- D: 与靶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱

答案：A

53. 属于改变细胞周围环境的理化性质的是()

- A: 抗酸药用于治疗胃溃疡
- B: 地高辛抑制 Na^+ ， K^+ -ATP 酶
- C: 铁剂治疗缺铁性贫血
- D: 硝苯地平阻滞 Ca^{2+} 通道产生降压作用

答案：A

54. 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: 临床前药效学研究
- C: 临床前药动学研究
- D: 0 期临床研究

答案：A

55. 含手性中心，左旋体活性大于右旋体的药物是

- A: 诺氟沙星
- B: 磺胺甲噁唑
- C: 左氧氟沙星
- D: 环丙沙星

答案：C

56. 在药品质量标准中，属于药物有效性检查的项目是

- A: 重量差异
- B: 溶出度
- C: 热原
- D: 干燥失重

答案：B

57. 阿米卡星结构有含有手性碳的 α -羟基丁酰胺结构，活性最强的异构体是

- A: D-(+) 型
- B: DL(±) 型
- C: L-(-) 型
- D: L-(+) 型

答案：C

58. 阿司匹林属于

- A: 化学名
- B: 通俗名
- C: 通用名
- D: 商品名

答案：C

59. 适合于药物难溶，但需要快速起效的制剂是

- A: 布洛芬分散片
- B: 草珊瑚口含片
- C: 辛伐他汀口崩片
- D: 硝酸甘油舌下片

答案：A

60. 开环嘌呤核苷酸类似物()

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

答案: C

61. 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/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

62. 下列引起慢性间质性肾炎的药物不包括

- A: 非甾体类抗炎药
- B: 卡托普利
- C: 环孢素
- D: 关木通

答案: B

63. 药物从给药部位进入血液循环的过程是

- A: 药物的分布
- B: 药物的排泄
- C: 药物的生物转化
- D: 药物的吸收

答案：D

64. 细胞摄取液体的方式是

- A: 吞噬
- B: 主动转运
- C: 易化扩散
- D: 胞饮

答案：D

65. 在经皮给药制剂中，可用作背衬材料的是

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

答案：D

66. AUC 的单位是

- A: L / h
- B: h⁻¹
- C: h
- D: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

答案：D

67. 异丙托溴铵气雾剂处方中潜溶剂是()

- A: 无水乙醇
- B: HFA-134a
- C: 柠檬酸
- D: 异丙托溴铵

答案：A

68. 不要求进行无菌检查的剂型是（）剂型。

- A: 注射剂
- B: 吸入粉雾剂
- C: 植入剂
- D: 冲洗剂

答案：B

69. 某一单室模型药物的消除速度常数为 0.3465h^{-1} ，分布容积为 5L，静脉注射给药 200mg，经过 2 小时后，（已知 $2.718-0.693=0.5$ ）体内血药浓度是多少

- A: $15\mu\text{g}/\text{ml}$
- B: $30\mu\text{g}/\text{ml}$
- C: $20\mu\text{g}/\text{ml}$
- D: $40\mu\text{g}/\text{ml}$

答案：C

70. 某胶囊剂的平均装量为 0.1g，它的装量差异限度为

- A: $\pm 15\%$
- B: $\pm 10\%$
- C: $\pm 6\%$
- D: $\pm 7.5\%$

答案：B

71. 关于常用制药用水的错误表述是

- A: 纯化水为原水经蒸馏、离子交换、反渗透等适宜方法制得的制药用水

B: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

C: 注射用水为纯化水经蒸馏所得的水

D: 纯化水中不含有任何附加剂

答案：B

72. 具有不对称碳原子的药物，具有的特征性物理常数是

A: 折射率

B: 熔点

C: 旋光度

D: 吸收系数

答案：C

73. (2018 年真题) 关于药物制剂稳定性的说法，错误的是 ()

A: 微生物污染会影响制剂生物稳定性

B: 制剂物理性能的变化，可能引起化学变化和生物学变化

C: 药用辅料要求化学性质稳定，所以辅料不影响药物制剂的稳定性

D: 药物化学结构直接影响药物制的稳定性

答案：C

74. 制剂中药物进入体循环的相对数量和相对速度是

A: 肠肝循环

B: 单室模型药物

C: 药物动力学

D: 生物利用度

答案：D

75. 薄膜衣中加入增塑剂的作用是

A: 降低膜材的流动性

B: 增加膜材的表观黏度

C: 提高衣层的柔韧性，增加其抗撞击的强度

D: 降低膜材的晶型转变温度

答案：C

76. 可待因

A: 大麻类

B: 阿片类

C: 可卡因类

D: 中枢兴奋药

答案：B

77. (2015 年真题) 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是 ()

A: 共价键

B: 范德华引力

C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 氢键

答案：C

78. 药品检验时，"精密称定"系指称取重量应准确至所取重量的

A: 千分之一

B: 万分之一

C: 百分之一

D: 十分之一

答案：A

79. 以静脉注射给药为标准参比制剂求得的生物利用度称为

- A: 相对生物利用度
- B: 生物利用度
- C: 绝对生物利用度
- D: 静脉生物利用度

答案：C

80. 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性（ $\alpha=0$ ）的药物属于

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

答案：A

81. 下列哪种抗氧化剂可在偏酸性的溶液中使用

- A: 亚硫酸氢钠
- B: 半胱氨酸
- C: 维生素 E
- D: 硫代硫酸钠

答案：A

82. 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：D

83. 《英国药典》的英文缩写为

A: ChP

B: BP

C: JP

D: USP

答案：B

84. 容易被氧化成砷或者亚砷的是

A: 磺酸

B: 醚

C: 烃基

D: 羟基

答案：B

85. 对乙酰氨基酚属于

A: 药品通用名

B: 拉丁名

C: 化学名

D: 商品名

答案：A

86. 与可待因表述不符的是

A: 具成瘾性，作为麻醉药品管理

B: 用作中枢性镇咳药

C: 吗啡的 3-甲醚衍生物

D: 吗啡的 6-甲醚衍生物

答案：D

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！

87. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

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/008045130042007022>