

2024 年河北省吴桥县《执业药师之西药学专业一》资格考试题库有解析答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 含硝基的药物在体内主要发生

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

答案：A

2. 液体制剂中，硫柳汞属于

- A: 防腐剂
- B: 矫味剂
- C: 着色剂
- D: 增溶剂

答案：A

3. （2016 年真题）肾小管中，弱碱在酸性尿液中

- A: 解离多，重吸收少，排泄快
- B: 解离少，重吸收多，排泄慢
- C: 解离多，重吸收多，排泄慢
- D: 解离少，重吸收少，排泄快

答案：A

4. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积(V)分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：血药浓度最小的是

- A: 丙药
- B: 乙药
- C: 甲药
- D: 丁药

答案：C

5. 含有氢键键合的极性药效团二氨基硝基乙烯结构，反式体有效的 H₂受体阻断药抗剂类抗溃疡药是

- A: 法莫替丁
- B: 奥美拉唑
- C: 雷尼替丁
- D: 西咪替丁

答案：C

6. 治疗指数为

- A: LD
- B: LD
- C: LD
- D: ED

答案：C

7. 在药物分子中引入哪种基团可使亲脂性增加

- A: 烃基
- B: 羧基
- C: 羟基

D: 氨基

答案: A

8. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

A: 特异质反应

B: 继发反应

C: 副作用

D: 首剂效应

答案: A

9. 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: 栓剂

B: 口服乳剂

C: 胶囊剂

D: 口服缓释片剂

答案: A

10. 部分激动药

A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

B: 亲和力和内在活性都弱

C: 亲和力强但内在活性弱

D: 亲和力及内在活性都强

答案: C

11. 下列抗氧剂适合的药液为硫代硫酸钠

- A: 碱性药液
- B: 乙醇溶液
- C: 弱酸性药液
- D: 非水性药

答案：A

12. (2019 年真题) 关于克拉维酸的说法，错误的是 ()

- A: 克拉维酸是由 β 内酰胺环和氢化异噁唑环并合而成，环张力比青霉素大，更易开环
- B: 克拉维酸和阿莫西林组成的复方制剂可使阿莫西林增效
- C: 克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染
- D: 克拉维酸与头孢菌素类抗生素联合使用时可使头孢菌素类药物增效

答案：C

13. 分子中存在手性碳原子，且 (R) - 和 (S) - 异构体在药效和药代动力学有明显差异的抗心律失常药物是

- A: 美西律
- B: 奎尼丁
- C: 利多卡因
- D: 普罗帕酮

答案：D

14. 卡马西平属于第 II 类，是低溶解度，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 溶解度
- B: 解离度
- C: 渗透效率
- D: 溶出度

答案：A

15. 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应,因该不良反应而撤出市场的药物是()。

- A: 辛伐他汀
- B: 氟伐他汀
- C: 并伐他汀
- D: 西立伐他汀

答案：D

16. 注射剂处方中氯化钠的作用()

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

答案：B

17. 单位时间内胃内容物的排出量是

- A: 肠肝循环
- B: 代谢
- C: 胃排空速率
- D: 首过效应

答案：C

18. 可溶性的薄膜衣料

- A: 滑石粉
- B: HPMC
- C: 川蜡

D: EudragitL

答案：B

19. 镇静催眠药适宜的使用时间是

A: 饭后

B: 餐中

C: 饭前

D: 晚上

答案：D

20. 具有碳青霉烯结构的非典型 β -内酰胺抗生素是

A: 克拉维酸

B: 亚胺培南

C: 氨曲南

D: 舒巴坦

答案：A

21. 埃索美拉唑是奥美拉唑的 S-异构体，其与 R-异构体之间的关系是

A: 在体内经不同细胞色素酶代谢

B: 一个有活性，另一个无活性

C: 具有相同的药理活性和作用持续时间

D: 具有不同类型的药理活性

答案：A

22. 药物经皮渗透速率与其理化性有关，透皮速率相对较大的()

A: 分子体积大

B: 离子型

C: 脂溶性大

D: 熔点高药物

答案: C

23. 肠肝循环发生在哪种排泄途径中

A: 肾排泄

B: 肺部排泄

C: 乳汁排泄

D: 胆汁排泄

答案: D

24. 薄膜包衣片的崩解时限是()

A: 5min

B: 30min

C: 15min

D: 3min

答案: B

25. 用于计算生物利用度的是

A: 一阶矩

B: 平均吸收时间

C: 平均稳态血药浓度

D: 零阶矩

答案: D

26. (2020 年真题) 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶, 大约有 50% 以上的药物是其底物, 该亚型酶是

A: CYP1A2

B: CYP2D6

C: CYP3A4

D: CYP2A6

答案：C

27. 当溶液浓度为 1%(1g/100mL)，液层厚度为 1cm 时，在一定条件（波长、溶剂、温度）下的吸光度，称为（）。

A: 比移值

B: 吸收系数

C: 分配系数

D: 保留时间

答案：B

28. 药物被机体吸收后，在体内酶及体液环境作用下发生的化学结构的转化为

A: 吸收

B: 排泄

C: 分布

D: 代谢

答案：D

29. 关于药物的第 I 相生物转化，形成烯酮中间体的是

A: 炔雌醇

B: 卡马西平

C: 丙戊酸钠

D: 苯妥英

答案：A

30. 盐酸多柔比星，有称阿霉素，是广谱抗肿瘤药物，气化学结构如下

- A: 在体内容易进一步氧化，生产的醛基代谢物具有较大毒性
- B: 在体内发生脱甲基化反应，生产的羟基代谢物具有较大毒性
- C: 在体内发生氨基糖开环反应，诱发脂质过氧化反应
- D: 在体内醌环易被还原成半醌自由基，诱发脂质过氧化反应

答案：D

31. 以上辅料中，属于非离子型表面活性剂的是

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 聚山梨酯 80
- C: 苯扎溴铵
- D: 卵磷脂

答案：B

32. 国际非专利药品名称是

- A: 别名
- B: 化学名
- C: 通用名
- D: 商品名

答案：C

33. 近年来，由于环境污染、人们生活压力大等因素，肿瘤的发病率逐年增高，而肺癌、乳腺癌更是成为掠夺人生命的重要杀手。临床和基础医学对抗肿瘤的研究越来越重视，抗肿瘤药物也不断更新换代，如环磷酰胺、伊立替康、甲氨蝶呤等广泛被人们使用。

- A: 后遗效应
- B: 耐受性
- C: 变态反应
- D: 副作用

答案：B

34. 属于雌激素受体调节剂的药物是

- A: 他莫昔芬
- B: 氟他胺
- C: 氨鲁米特
- D: 伊马替尼

答案：A

35. 下列关于吸入制剂的附加剂的叙述中不正确的是

- A: 氢化植物油是常用的润滑剂
- B: 粉雾剂常用的稀释剂为乳糖
- C: 聚乙二醇是常用的润滑剂
- D: 滑石粉可作为抛射剂

答案：D

36. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 中溶解的是

- A: 微溶
- B: 易溶
- C: 溶解
- D: 不溶

答案：A

37. 氨苄西林在含乳酸钠的液体中 4 小时后损失 20%，是由于

- A: pH 改变
- B: 盐析作用
- C: 离子作用
- D: 直接反应

答案：C

38. 关于药物立体结构对药物结构的影响，下列说法错误的是

- A: 药物作用的受体为蛋白质
- B: 对药效的影响只有药物的手性
- C: 受体具有一定的三维空间
- D: 药物与受体三维空间越契合，活性越高

答案：B

39. 痤疮涂膜剂

- A: 硫酸锌
- B: PVA
- C: 樟脑酯
- D: 甘油

答案：B

40. 软胶囊剂的崩解时限要求为

- A: 60min
- B: 45min
- C: 15min
- D: 30min

答案：A

41. 关于散剂特点的说法，错误的为

- A: 粒径小. 比表面积大
- B: 尤其适宜湿敏感药物
- C: 易分散. 起效快
- D: 包装. 贮存. 运输. 携带较方便

答案：B

42. (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: 药物光毒性减少
- B: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱
- C: 口服利用度增加
- D: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

答案：C

43. 苯丙酸诺龙属于

- A: 雌激素类药物
- B: 糖皮质激素类药物
- C: 孕激素类药物
- D: 蛋白同化激素类药物

答案：D

44. 有关药用辅料的功能不包括

- A: 赋予药物形态
- B: 改变药物作用性质
- C: 提高药物稳定性
- D: 提高药物疗效

答案：B

45. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g/ml}$ ，其表观分布容积 V 为

- A: 4L

B: 20L

C: 4ml

D: 30L

答案：A

46. 具有乳化作用的基质是

A: 聚乙二醇

B: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

C: 羟苯酯类

D: 可可豆脂

答案：B

47. 卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

A: 阿米卡星

B: 奈替米星

C: 庆大霉素

D: 卡那霉素

答案：A

48. 气雾剂中作稳定剂的是

A: 油醇

B: 丙二醇

C: 亚硫酸氢钠

D: 可可豆脂

答案：A

49. 下列辅料中，可生物降解的合成高分子囊材是

A: PLA

B: EC

C: HPM

D: CMC-Na

答案：A

50. 关于药物理化性质的说法错误的是()

A: 药物的脂水分配系数(IgP)用于衡量药物的脂溶性

B: 药物的解离度越高，则药物在体内的吸收越好

C: 酸性药物在酸性溶液中解力度低，易在胃中吸收

D: 由于弱碱性药物的 pH 值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中易吸收

答案：B

51. (2018 年真题) 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应，因该不良反应而撤出市场的药物是()

A: 普伐他汀

B: 氟伐他汀

C: 西立伐他汀

D: 阿托伐他汀

答案：C

52. 关于分布的说法错误的有

A: 药物与血浆蛋白结合后仍能透过血管壁向组织转运

B: 血脑屏障不利于药物向脑组织转运

C: 淋巴循环使药物避免肝脏首过效应

D: 血液循环好、血流量大的器官与组织，药物分布快

答案：A

53. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。

- A: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运
- B: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布
- C: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程
- D: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象

答案：D

54. 可用于戒除海洛因成瘾替代疗法的药物是

- A: 哌替啶
- B: 美沙酮
- C: 芬太尼
- D: 右丙氧芬

答案：B

55. 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: 通过试验建立药品的有效期
- D: 加速试验是在温度 $60\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 和相对湿度 $75\% \pm 5\%$ 的条件下进行的

答案：D

56. 羧甲基纤维素钠为

- A: 崩解剂
- B: 润滑剂
- C: 黏合剂

D: 填充剂

答案: C

57. 分为 A 型、B 型、长期用药致病型和药物后效应型

A: 按病理学分类

B: 按给药剂量及用药方法分类

C: 按量一效关系分类

D: 按病因学分类

答案: C

58. 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

A: 维生素 B2

B: 叶酸

C: 氯丙嗪

D: 硝普钠

答案: D

59. 临床上口服氢氧化铝、三硅酸镁等抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡。

A: 符合用药目的的作用

B: 与用药目的无关的作用

C: 补充治疗不能纠正的病因

D: 消除致病因子的作用

答案: A

60. 药剂学的概念是

- A: 发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律的综合性学科
- B: 研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢与排泄的动力学过程，阐明机体生物因素、药物的剂型因素与药物效应之间关系的科学
- C: 研究药物剂型和制剂的配制理论、生产技术、质量控制与合理应用等内容的一门综合性技术科学
- D: 研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科

答案：C

61. 反映药物内在活性的是

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

答案：B

62. （2020 年真题）在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 乳酸
- B: 聚山梨酯 80
- C: 甘油
- D: 果胶

答案：C

63. 容易被氧化成砷或者亚砷的是

- A: 醚
- B: 烃基
- C: 羟基
- D: 磺酸

答案：A

64. 哌唑嗪具有

A: 首剂现象

B: 耐药性

C: 致敏性

D: 耐受性

答案：A

65. (2016 年真题) 戒断综合征是

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: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

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：D

66. 药品储存按质量状态实行色标管理卡马西平属于第 II 类，是低水溶性，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

A: 解离度

B: 渗透效率

C: 溶解速率

D: 胃排空速度

答案：C

67. 某药物的生物半衰期 $t_{1/2}=0.5h$ ，其 30% 原形药物经肾排泄，且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌，其余大部分经肝代谢消除，对肝肾功能正常的病人，该药物的肝清除速率常数是

- A: $1.98h^{-1}$
- B: $0.97h^{-1}$
- C: $1.39h^{-1}$
- D: $4.6h^{-1}$

答案：B

68. 滴丸的非水溶性基质是

- A: 硬脂酸
- B: 液状石蜡
- C: 二甲基硅油
- D: PEG6000

答案：A

69. （2019 年真题）决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是（）。

- A: 肠肝循环
- B: 血浆蛋白结合率
- C: 胎盘屏障
- D: 血脑屏障

答案：B

70. 1, 8 位以氧原子环合形成吗啉环，结构中具有手性中心，药用左旋体的是

- A: 左氧氟沙星
- B: 依诺沙星

C: 诺氟沙星

D: 环丙沙星

答案: A

71. 关于单室模型单剂量血管外给药的表述，错误的是

A: 曲线下面积与给药剂量 X_0 成正比

B: 峰浓度与给药剂量 X_0 成正比

C: 达峰时间与给药剂量 X_0 成正比

D: $C-t$ 公式为双指数方程

答案: C

72. 液体制剂中，苯甲酸属于

A: 防腐剂

B: 增溶剂

C: 着色剂

D: 潜溶剂

答案: A

73. 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: 含有吩噻嗪

C: 苯二氮革

D: 二苯并氧革

答案: A

74. 改变细胞周围环境的理化性质的是

A: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

B: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

C: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：B

75. (2015 年真题) 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

A: 解离度

B: 溶解速率

C: 胃排空速度

D: 渗透效率

答案：D

76. 甲基纤维素

A: 调节 pH

B: 调节渗透压

C: 抑菌防腐

D: 调节黏度

答案：D

77. 脑组织对外来物质有选择地摄取的能力称为

A: 肠-肝循环

B: 血-脑屏障

C: 首过效应

D: 胎盘屏障

答案：B

78. (2019 年真题) 与药物剂量和本身药理作用无关，不可预测的药物不良反应是 ()

- A: 首剂效应
- B: 后遗效应
- C: 特异质反应
- D: 副作用

答案: C

79. 粒径小于 10nm 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

- A: 脑
- B: 肺
- C: 骨髓
- D: 肝、脾

答案: C

80. (2018 年真题) 静脉注射其药 80mg, 初始血药浓度为 20ug/ml, 则该药的表观分布容积 V 为 ()

- A: 0.25L
- B: 0.4L
- C: 4L
- D: 1.6L

答案: C

81. 药物在脑内的分布说法不正确的是

- A: 脑内的药物能直接从脑内排出体外
- B: 血-脑屏障使脑组织有稳定的内部环境
- C: 药物的亲脂性是药物透过血-脑屏障的决定因素
- D: 血液与脑组织之间存在屏障，称为血-脑屏障

答案：A

82. 与甲氧苄啶合用后，起到对二氢蝶酸合成酶和二氢叶酸还原酶双重阻断效果，而达到增效作用的药物是

- A: 青霉素
- B: 磺胺嘧啶
- C: 克拉维酸
- D: 氨曲南

答案：B

83. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

- A: 司盘 20
- B: 泊洛沙姆
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 苯扎氯铵

答案：D

84. 部分激动药的特点是

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

答案：B

85. 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: 抑郁症
- B: 焦虑障碍

C: 失眠症

D: 帕金森病

答案：A

86. 下列叙述中哪一项是错误的

A: 注射剂具有必要的物理和化学稳定性，以确保产品在储存期内安全有效

B: 注射剂的 pH 应和血液的 pH 相等或接近，一般控制在 pH7~9 范围内

C: 注射剂必须对机体无毒性、无刺激性，其降压物质必须符合规定，确保安全

D: 对用量大、供静脉注射的注射剂应具有与血浆相同的或略偏高的渗透压

答案：B

87. 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: 羟基骨化醇？

B: 骨化三醇？

C: 阿尔法骨化醇？

D: 骨化二醇？

答案：B

88. 对乙酰氨基酚贮藏不当可产生的毒性水解产物是

A: 对乙酰氨基酚硫酸酯

B: N-乙酰基胺醌

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

C: 对苯二酚

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/245142013122012033>