

2024 年河北省曲周县《执业药师之西药学专业一》考试大全附答案【名师推荐】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 半合成脂肪酸甘油酯

A: 吐温 60

B: PEG4000

C: 可可豆脂

D: 棕榈酸酯

答案：D

2. 在体内可发生环己烷羟基化的祛痰药是

A: 乙酰半胱氨酸

B: 溴己新

C: 可待因

D: 右美沙芬

答案：B

3. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒可被摄取进入（）（）

A: 脾脏

B: 肺

C: 肝脏

D: 淋巴系统

答案：B

4. 溶血性贫血属于

- A: 骨髓抑制
- B: 对红细胞的毒性作用
- C: 对白细胞的毒性作用
- D: 对血小板的毒性作用

答案：B

5. 药物在体内转化或代谢的过程是

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

答案：A

6. 为提高靶向性而加以修饰的脂质体是

- A: pH 敏感性脂质体
- B: 长循环脂质体
- C: 免疫脂质体
- D: 甘露糖修饰的脂质体

答案：A

7. 表面活性剂具有溶血作用，下列说法或溶血性排序正确的是

- A: 阳离子表面活性剂溶血性比较弱
- B: 聚氧乙烯芳基醚>聚氧乙烯脂肪酸酯>吐温
- C: 非离子表面活性剂溶血性最强
- D: 阴离子表面活性剂溶血性比较弱

答案：B

8. 称取“2g”指称取重量可为查看材料 ABCDE

- A: $\pm 10\%$
- B: 1.5~2.59
- C: 百分之一
- D: 1.95~2.059

答案：B

9. 影响药物吸收的生理因素（）

- A: 胃排空与胃肠蠕动
- B: 首关效应
- C: 肾小球过滤
- D: 血脑屏障

答案：A

10. 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：在体内分布体积最广的是

- A: 丙药
- B: 丁药
- C: 甲药
- D: 乙药

答案：C

11. 配伍禁忌是

- A: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化
- B: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生
- C: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用
- D: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

答案：D

12. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

- A: 最小吸收波长和吸收系数
- B: 最大吸收波长和吸收系数
- C: 最大吸收波长和吸光度
- D: 最大吸收波长和最小吸收波长

答案：D

13. 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 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长
- B: 高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比
- C: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变
- D: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线不同

答案：B

14. 结构中含有正电荷季铵基团的头孢菌素类药物是

- A: 头孢曲松
- B: 头孢羟氨苄

C: 头孢匹罗

D: 头孢哌酮

答案：C

15. 关于单室模型单剂量血管外给药的错误表述是

A: 峰浓度与给药剂量 X

B: 达峰时间与给药剂量 X

C: $C-t$ 公式为双指数方程

D: 曲线下面积与给药剂量 X

答案：B

16. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

A: 致癌

B: 毒性反应

C: 后遗效应

D: 过敏反应

答案：D

17. 小剂量药物制备时，易发生

A: 松片

B: 含量不均匀

C: 裂片

D: 溶出超限

答案：B

18. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

A: 皮内注射

B: 皮下注射

C: 静脉注射

D: 鞘内注射

答案: D

19. (2015 年真题) 苯巴比妥在 90%的乙醇溶液中溶解度最大，90%的乙醇溶液是作为 ()

A: 增溶剂

B: 潜溶剂

C: 絮凝剂

D: 消泡剂

答案: B

20. (2015 年真题) 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是 ()

A: 载药量

B: 释放度

C: 磷脂氧化指数

D: 渗漏率

答案: A

21. 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: 甘油剂

B: 涂剂

C: 露剂

D: 搽剂

答案: C

22. (2015 年真题) 氨氯地平和氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致 ()

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

答案：D

23. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、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: 含有吩噻嗪
- B: 二苯并庚二烯
- C: 苯二氮革
- D: 二苯并氧杂?

答案：B

24. 按照分散体系分类喷雾剂属于

- A: 溶液型
- B: 胶体溶液型
- C: 固体分散型
- D: 气体分散型

答案：D

25. 属于嘌呤核苷类的抗病毒药物是

- A: 阿昔洛韦
- B: 奥司他韦
- C: 齐多夫定
- D: 利巴韦林

答案：A

26. 与机体生化机制异常有关的遗传性生化缺陷

- A: 副作用
- B: 特异质反应
- C: 继发反应
- D: 变态反应

答案：B

27. 春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

- A: 药物相互作用包括药动学的相互作用和药效学的相互作用
- B: 配伍变化包括物理的、化学的和药理三方面配伍变化
- C: 药理配伍变化又称为疗效的配伍变化
- D: 两种以上药物配合使用时，应该避免一切配伍变化

答案：D

28. 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: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$
- B: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$
- C: $0.301 \mu\text{g} / \text{ml}$
- D: $0.225 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案：B

29. (2020 年真题) 常用于栓剂基质的水溶性材料是

- A: 聚乙二醇(PEG)

B: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)

C: 聚乙烯醇 (PVA)

D: 交联聚维酮 (PVPP)

答案：A

30. 特定的受体只能与其特定的配体结合，产生特定的生物学效应，体现受体的

A: 可逆性

B: 特异性

C: 灵敏性

D: 饱和性

答案：B

31. 微量的青霉素可引起过敏性休克属于

A: 后遗效应

B: 停药反应

C: 变态反应

D: 药物依赖性

答案：C

32. 大多数药物转运方式是

A: 易化扩散

B: 膜孔转运

C: 主动转运

D: 被动扩散

答案：D

33. 人体重复用药引起的身体对药物反应性下降属于 ()

- A: 药物耐受性
- B: 药物敏化现象
- C: 身体依赖性
- D: 药物滥用

答案：A

34. 关于抗抑郁药氟西汀性质的说法，正确的是

- A: 氟西汀口服吸收差，生物利用度低
- B: 氟西汀为选择性的中枢 5-HT 重摄取抑制剂
- C: 氟西汀为三环类抗抑郁药
- D: 氟西汀体内代谢产物无活性

答案：B

35. 阿托伐他汀主要用于治疗

- A: 高胆固醇血症
- B: 慢性心力衰竭
- C: 高甘油三酯血症
- D: 高磷脂血症

答案：A

36. 溴己新的代谢产物已成为祛痰药物的是

- A: N 上去甲基的代谢产物
- B: N 上去甲基，环己基 4-位羟基化的代谢产物
- C: 苯环羟基化的溴己新代谢产物
- D: 氨基乙酰化的代谢产物

答案：B

37. 甲氨蝶呤用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致（）。

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

答案：B

38. (2015 年真题) 与受体具有很高的亲和力和内在活性 ($\alpha = 1$) 的药物是 ()

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

答案：C

39. 胆固醇的生物合成途径如下：

- A: 异丙基
- B: 氟苯基
- C: 吡咯环
- D: 3, 5-二羟基戊酸结构片段

答案：D

40. 药物动力学是研究药物在体内的哪一种变化规律

- A: 体内药量随时间的变化
- B: 药物毒性随时间的变化
- C: 药物效应随时间的变化
- D: 药物排泄随时间的变化

答案：A

41. 苯丙酸诺龙属于

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

答案：A

42. 非水碱量法中所用的指示液为()。

- A: 酚酞
- B: 邻二氮菲
- C: 结晶紫
- D: 麝香草酚蓝

答案：C

43. (2017 年真题) 胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶 A，其发挥此作用的必须药效团是 ()

- A: 3,5-二羟基戊酸片段
- B: 异丙基
- C: 氟苯基
- D: 吡咯环

答案：A

44. (2017 年真题) 下列属于生理性拮抗的是 ()

- A: 酚妥拉明与肾上腺素
- B: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克
- C: 苯巴比妥导致避孕药失效
- D: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

答案：B

45. 影响细胞离子通道的是()

- A: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成
- B: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道
- C: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡
- D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：B

46. 硫代硫酸钠

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

答案：D

47. 主要用作普通药物制剂溶剂的制药用水是（）

- A: 饮用水
- B: 天然水
- C: 注射用水
- D: 纯化水

答案：D

48. 影响脂肪、蛋白质等大分子物质转运，可使药物避免肝脏首过效应而影响药物分布的因素是

- A: 血-脑屏障
- B: 淋巴循环
- C: 血浆蛋白结合率
- D: 肠-肝循环

答案：B

49. 关于药物动力学中房室模型的说法，正确的是

- A: 单室模型是指进入体循环的药物能很快在血液与各部位之间达到动态平衡
- B: 给药后同一房室中各部位的药物浓度和变化速率均相等
- C: 药物在同一房室不同部位与血液建立动态平衡的速率完全相等
- D: 一个房室代表机体内一个特定的解剖部位（组织脏器）

答案：A

50. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

- A: 作用受体改变
- B: 有阻断剂存在
- C: 作用机制改变
- D: 效价增加

答案：B

51. 复方乙酰水杨酸片

- A: 减少或延缓耐药性的发生
- B: 产生协同作用，增强药效
- C: 改变尿液 pH，有利于药物代谢
- D: 形成可溶性复合物，有利于吸收

答案：B

52. 《中国药典》贮藏项下规定，“凉暗处”为

- A: 不超过 20℃
- B: 10～30℃
- C: 避光并不超过 20℃

D: $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$

答案：C

53. 单位时间内胃内容物的排出量是

A: 胃排空速率

B: 肠肝循环

C: 代谢

D: 首过效应

答案：A

54. 下列属于肝药酶诱导剂的是（）

A: 红霉素

B: 西咪替丁

C: 甲硝唑

D: 利福平

答案：D

55. 舒林酸的代谢为

A: N-去烷基再脱氨基

B: 羟基化与 N-去甲基化

C: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚

D: 酚羟基的葡萄糖醛苷化

答案：C

56. 属于酪氨酸激酶抑制剂的抗肿瘤药物是

A: 依托泊苷

B: 多西他赛

C: 氟他胺

D: 伊马替尼

答案: D

57. 将维 A 酸制成环糊精包合物的目的主要是()。

- A: 提高维 A 酸的稳定性
- B: 减少维 A 酸的挥发性损失
- C: 产生靶向作用
- D: 降低维 A 酸的溶出液

答案: A

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

答案: C

59. 属于保湿剂的是

- A: 白凡士林
- B: 甘油
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 单硬脂酸甘油酯

答案: B

60. 不属于核苷类抗病毒药物是

- A: 利巴韦林
- B: 阿昔洛韦

C: 喷昔洛韦

D: 司他夫定

答案: A

61. 药物与蛋白结合后

A: 能透过血管壁

B: 不能透过胎盘屏障

C: 能由肾小球滤过

D: 能经肝代谢

答案: B

62. 体外研究药物代谢最成熟的工具与哪种物质有关

A: 基因

B: CYP

C: 蛋白质

D: 受体

答案: B

63. 可用于制备生物溶蚀性骨架片

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 羟丙甲纤维素

C: 无毒聚氯乙烯

D: 大豆磷脂

答案: A

64. 关于该处方说法错误的是

A: 水为溶剂

B: 枸橼酸为矫味剂 枸橼酸为矫味剂

C: 羟丙甲纤维素为助悬剂

D: 甘油为润湿剂

答案：B

65. 下列片剂中以碳酸氢钠与枸橼酸为崩解剂的是

A: 分散片

B: 缓释片

C: 泡腾片

D: 舌下片

答案：C

66. 阈剂量是指

A: 引起 50% 最大效应的剂量

B: 刚能引起药理效应的剂量

C: 临床常用的有效剂量

D: 安全用药的最大剂量

答案：B

67. 下列哪一项不是包衣的目的

A: 具有缓冲作用，可保护药物在运输、贮存过程中，免受各种外力的震动、冲击和挤压

B: 可用于隔离药物，避免药物间的配伍变化

C: 避光、防潮，以提高药物的稳定性

D: 遮盖不良气味，改善用药的顺应性，方便服用

答案：A

68. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是()

A: 环糊精

B: 七氟丙烷

C: 羊毛脂

D: 液状石蜡

答案：A

69. 阈剂量是指()

A: 安全用药的最大剂量

B: 引起 50% 最大效应的剂量

C: 刚能引起药理效应的剂量

D: 临床常用的有效剂量

答案：C

70. 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: 偶极-偶极相互作用键合

C: 共价键键合

D: 疏水性相互作用键合

答案：C

71. 关于栓剂基质可可豆脂的叙述错误的是

A: 熔点为 30-35℃

B: 有刺激性，可塑性差

C: 10-20℃ 时易粉碎成粉末

D: 具有多种晶型

答案：B

72. (2016 年真题) 含有喹啉酮环母核结构的药物是

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

答案：A

73. 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: CYP2A6
- B: CYP2D6
- C: CYP1A2
- D: CYP3A4

答案：D

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

答案：B

75. 肾上腺素颜色变红下述变化分别属于

- A: 异构化
- B: 聚合
- C: 氧化

D: 水解

答案: C

76. 属于非极性溶剂的

A: 苯扎溴铵

B: 苯甲酸

C: 液体石蜡

D: 聚乙二醇

答案: C

77. 分层，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

A: 乳化剂失去乳化作用

B: 分散相与连续相存在密度差

C: ζ 电位降低

D: 微生物及光、热、空气等的作用

答案: B

78. MRT 的单位是

A: h^{-1}

B: L/h

C: $\mu g \cdot h/ml$

D: h

答案: D

79. (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: 药物化学结构直接影响药物制的稳定性

C: 制剂物理性能的变化, 可能引起化学变化和生物学变化

D: 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

答案: D

80. 油脂性基质软膏剂忌用于

A: 分泌物不多的浅表性溃疡

B: 防腐杀菌

C: 滋润皮肤

D: 糜烂渗出性及分泌物较多的皮损

答案: D

81. 与青霉素合用可延缓青霉素排泄的药物是

A: 甲氧苄啶

B: 克拉维酸

C: 氨曲南

D: 丙磺舒

答案: D

82. 制备 5%碘的水溶液, 通常可采用的方法是

A: 制成盐类

B: 加助溶剂

C: 加增溶剂

D: 制成酯类

答案: B

83. 新生儿在使用氯霉素时, 由于使氯霉素不能与下列那个物质结合, 形成结合物排出体外, 导致药物在体内聚集, 引起灰婴综合征

A: 氨基酸

B: 硫酸

C: 葡萄糖醛酸

D: 谷胱甘肽

答案：C

84. 缬沙坦的结构特点是

A: 含多氢萘结构

B: 含有二氢吡啶结构

C: 含有四氮唑结构

D: 含脯氨酸结构

答案：C

85. 属于 M 受体阻断剂类平喘药的是

A: 布地奈德

B: 噻托溴铵

C: 孟鲁司特

D: 茶碱

答案：B

86. 关于药典的说法，错误的是

A: 《美国药典》与《美国国家处方集》合并出版. 英文缩写为 USP—NF

B: 《中国药典》二部不收录化学药品的用法与用量

C: 药典是记载国家药品标准的主要形式

D: 《日本药典》不收录原料药通则

答案：D

87. 不属于阿片类药物依耐性的治疗方法的是（ ）。

A: 美沙酮替代治疗

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！

B: 昂丹司琼抑制觅药渴求

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/746000213101011030>