

2024 甘肃省临潭县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题（完整版）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 下述变化分别属于氯霉素在 pH7 以下生成氨基物和二氯乙酸

- A: 聚合
- B: 水解
- C: 氧化
- D: 异构化

答案：B

2. 补充体内物质的是()

- 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: 胰岛素治疗糖尿病
- D: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

答案：C

3. (2016 年真题) 属于神经氨酸酶抑制剂的非核苷类抗病毒药是

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

答案：A

4. 下列药物合用时，具有增敏效果的是

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

答案：B

5. 易导致后遗效应的药物是

- A: 青霉素
- B: 苯妥英钠
- C: 苯巴比妥
- D: 红霉素

答案：C

6. 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: 6.93L/h
- B: 8L/h
- C: 10L/h
- D: 2L/h

答案：D

7. 常用的增塑剂是

- A: 醋酸纤维素酞酸酯
- B: 蔗糖
- C: 醋酸纤维素
- D: 丙二醇

答案：D

8. 卡马西平在体内可发生

- A: 环氧化代谢
- B: 羟基化代谢
- C: S-氧化代谢
- D: N-脱甲基代谢

答案：A

9. 破裂，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

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

答案：D

10. 瑞舒伐他汀含有的骨架结构是

- A: 吡咯环
- B: 六氢萘环
- C: 嘧啶环
- D: 吲哚环

答案：C

11. 评价指标"药-时曲线下面积"可用英文缩写为

- A: C
- B: V
- C: Cl
- D: AUC

答案：D

12. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

A: 改变细胞周围环境的理化性质

B: 干扰核酸代谢

C: 补充体内物质

D: 非特异性作用

答案：A

13. 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: 可待因

C: 溴己新

D: 右美沙芬

答案：C

14. 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单 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 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。该药物片剂的绝对生物利用度是

A: 0.4

B: 0.5

C: 0.2

D: 0.1

答案：D

15. 非竞争性拮抗药

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

答案：B

16. 在工作中，欲了解化学药物制剂各剂型的基本要求和常规检查的有关内容，需查阅的是

- A: 《中国药典》二部正文
- B: 《中国药典》四部通则
- C: 《中国药典》二部凡例
- D: 《中国药典》四部正文

答案：B

17. 渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料

- A: 醋酸纤维素
- B: 乙醇
- C: PVP
- D: 氯化钠

答案：A

18. 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: 西立伐他汀
- B: 氟伐他汀
- C: 阿托伐他汀
- D: 普伐他汀

答案：A

19. 质反应中药物的 ED₅₀ 是指药物

- A: 引起 50% 动物阳性效应的剂量
- B: 和 50% 受体结合的剂量
- C: 引起最大效能 50% 的剂量
- D: 引起 50% 动物中毒的剂量

答案：A

20. 抗过敏药物特非那定因可引发致死性尖端扭转型室性心动过速，导致药源性心律失常而撤市，其主要原因是

- A: 药物抑制心肌钠离子通道
- B: 药物与非治疗部位靶标结合
- C: 药物抑制心肌快速延迟整流钾离子通道（hERG）
- D: 药物结构中含有致心脏毒性的基团

答案：C

21. 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: 渗透效率
- B: 溶解度
- C: 解离度
- D: 溶出度

答案：B

22. 下列术语中不与红外分光光度法相关的是

- A: 特征峰
- B: 特征区
- C: 自旋

D: 指纹区

答案: C

23. 多以气雾剂给药，吸收面积大，吸收迅速且可避免首过效应的是

A: 阴道黏膜给药

B: 肺部给药

C: 口腔黏膜给药

D: 静脉注射给药

答案: B

24. 紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。多西他赛是由 10-苯妥英钠属于非线性药物动力学转运的药物，请分析。

A: 当剂量增加，消除半衰期延长

B: 多次给药达稳态时，其药物的消除速度与给药速度相等

C: 消除动力学为非线性，有酶（载体）参与

D: AUC 和平均稳态血药浓度与剂量成正比

答案: D

25. 在酸性和碱性溶液中相当不稳定，分解时可放出氮气和二氧化碳的烷化剂抗肿瘤药是

A: 环磷酰胺

B: 卡铂

C: 盐酸阿糖胞苷

D: 洛莫司汀

答案: D

26. 为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体，常用的修饰材料是

- A: 甘露醇
- B: 聚山梨酯
- C: 聚乙二醇
- D: 山梨醇

答案：C

27. （2018 年真题）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: 滤过
- B: 膜动转运
- C: 主动转运
- D: 简单扩散

答案：C

28. 液状石蜡，下述液体制剂附加剂的作用为

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

答案：A

29. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

- A: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分
- B: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大
- C: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降
- D: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

答案：C

30. 克拉霉素胶囊

- A: 崩解剂
- B: 黏合剂
- C: 润滑剂
- D: 填充剂

答案：C

31. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

- A: 来曲唑
- B: 紫杉醇
- C: 伊立替康
- D: 依托泊苷

答案：C

32. 助悬剂

- A: 苯扎氯铵
- B: 枸橼酸盐
- C: 泊洛沙姆
- D: 琼脂

答案：D

33. 通过共价键键合产生作用的药物是

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

答案：B

34.（2016 年真题）在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是（）

- A: 舒林酸
- B: 布洛芬
- C: 塞来昔布
- D: 吲哚美辛

答案：A

35.（2019 年真题）关于药物动力学中房室模型的说法，正确的是（）

- A: 给药后同一房室中各部位的药物浓度和变化速率均相等
- B: 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
- C: 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
- 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：C

36. 可溶性的薄膜衣料

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

答案：D

37. 按药理作用的关系分型的 C 型 ADR 是

- A: 后遗效应
- B: 致癌

C: 过敏反应

D: 毒性反应

答案：B

38. 药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象是

A: 生物半衰期

B: 生物利用度

C: 表观分布容积

D: 肠肝循环

答案：D

39. 效能

A: 引起等效反应反应的相对剂量

B: 临床常用的有效剂量

C: 药物能引起的最大效应

D: 引起 50%最大效应的剂量

答案：C

40. 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: 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

C: 连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求

D: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

答案：B

41. 下列叙述中与 H₂ 受体阻断药不符的是

- A: 在生理 pH 条件下，可部分离子化的平面极性基团为“脘脘基团”，通过氢键与受体结合
- B: 环上碱性取代基有胍基、二甲氨基亚甲基、哌啶甲基等
- C: 连接基团为四原子链，可以含 S 或 O 原子的链或者芳环。四原子链上有支链或增加链的长度. 化合物活性增强
- D: 碱性芳杂环或碱性基团取代的芳杂环为活性必需

答案：C

42. 唑吡坦的主要临床用途是

- A: 抗精神病
- B: 镇静催眠
- C: 抗癫痫
- D: 抗抑郁

答案：B

43. 可作为肠溶衣材料的是（）

- A: Poloxamer
- B: EC
- C: Carbomer
- D: CAP

答案：D

44. 可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

- A: 30~35℃
- B: 20~25℃
- C: 35~40℃
- D: 25~30℃

答案：A

45. 孟鲁司特

- A: 糖皮质激素药
- B: β_2 肾上腺素受体激动剂
- C: 磷酸二酯酶抑制剂
- D: 白三烯受体拮抗剂

答案：D

46. 与药物在体内分布的无关的因素是

- A: 药物的理化性质
- B: 血脑屏障
- C: 组织器官血流量
- D: 肾脏功能

答案：D

47. 某药以一级速率过程消除，消除速度常数 $k=0.095\text{h}^{-1}$ ，则该药半衰期为

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

答案：D

48. 抗氧剂（）

- A: 甲基纤维素
- B: 硫柳汞
- C: 焦亚硫酸钠
- D: 氯化钠

答案：C

49. 可促进栓剂中药物吸收的是

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

答案：D

50. 用于类风湿性关节炎治疗的选择性环氧酶-2 (COX-2) 抑制剂是()

- A: 吲哚美辛
- B: 舒林酸
- C: 塞来昔布
- D: 布洛芬

答案：C

51. (2017 年真题) 布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

- A: 助悬剂
- B: 着色剂
- C: 润湿剂
- D: pH 调节剂

答案：D

52. 在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

- A: 亚硫酸氢钠
- B: 甘油
- C: 聚乙烯醇

D: 硫柳汞

答案：A

53. 纳洛酮结构中 17 位氮原子上的取代基是

A: 烯丙基

B: 环丙基

C: 环丁基

D: 甲基

答案：A

54. (2015 年真题) 可发挥局部或全身作用，又可部分减少首过效应的给药途径是 ()

A: 呼吸道给药

B: 直肠给药

C: 舌下给药

D: 经皮给药

答案：B

55. 酪氨酸激酶抑制剂 ()

A: 氨鲁米特

B: 氟他胺

C: 伊马替尼

D: 他莫昔芬

答案：C

56. 下列属于非极性溶剂的是

A: 水

B: 乙酸乙酯

C: 丙二醇

D: 甘油

答案: B

57. (2016 年真题) 铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

A: 影响机体免疫功能

B: 影响酶的活性

C: 影响核酸代谢

D: 补充体内物质

答案: D

58. 药品入库要严格执行验收制度，由经过专业培训并经考核合格后的验收人员严格按照规定的验收标准进行。

A: 5 件

B: 2 件

C: 3 件

D: 4 件

答案: B

59. 水杨酸与铁盐配伍，易发生

A: 变色

B: 产气

C: 结块

D: 沉淀

答案: A

60. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

A: 格列吡嗪

B: 阿卡波糖

C: 吡格列酮

D: 葡萄糖

答案：B

61. 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: 微生物限度检查法

B: 平均滞留时间比较法

C: 生物等效性试验

D: 血浆蛋白结合律测定法

答案：C

62. 在喹诺酮类抗菌药的构效关系中，该类药物必要的药效基团是

A: 1 位氮原子无取代

B: 3 位上有羧基和 4 位是羰基

C: 5 位的氨基

D: 7 位无取代

答案：B

63. 属于亲水凝胶骨架材料的是（）

A: 羟丙甲纤维素

B: 离子交换树脂

C: 硅橡胶

D: II 号、III 号丙烯酸树脂

答案：A

64. 药物测量可见分光光度的范围是

- A: 400~760nm
- B: 760~2500nm
- C: <200nm
- D: 200~400nm

答案：A

65. 与抗菌药配伍使用后，能增强抗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: 甲氧苄啶
- B: 舒他西林
- C: 磺胺嘧啶
- D: 氨苄西林

答案：A

66. 属于阴离子表面活性剂的是

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

答案：A

67. 【处方】

- A: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）
- B: 甘油
- C: PEG4000
- D: 吲哚美辛

答案：B

68. 长期服药，机体产生适应性，突然停药或减量过快，使机体调节功能失调，致病情加重或临床症状上一系列反跳回升现象为

- A: 依赖性
- B: 停药反应
- C: 特异质反应
- D: 变态反应

答案：B

69. 由 10-去乙酰浆果赤霉素半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

- A: 氟尿嘧啶
- B: 盐酸拓扑替康
- C: 多西他赛
- D: 替尼泊苷

答案：C

70. 属于 O / W 乳膏剂基质乳化剂的是 ()

- A: 十八醇
- B: 月桂醇硫酸钠
- C: 甘油
- D: 司盘 80

答案：B

71. 细胞外的 K

- A: 简单扩散
- B: 滤过
- C: 主动转运
- D: 膜动转运

答案：C

72. (2018 年真题) 含有 3,5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是 ()

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

答案：B

73. 不属于低分子溶液剂的是 ()。

- A: 复方磷酸可待因糖浆
- B: 布洛芬混悬滴剂
- C: 碘甘油
- D: 复方薄荷脑酊

答案：B

74. 具有孤对电子，能吸引质子具有亲水性，而碳原子又具有亲脂性，因此具有该基团化合物可以在脂-水交界处定向排列，易于透过生物膜的是

- A: 卤素
- B: 醚
- C: 羧酸
- D: 巯基

答案：B

75. 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: $30\mu\text{g}/\text{ml}$
- B: $20\mu\text{g}/\text{ml}$
- C: $40\mu\text{g}/\text{ml}$
- D: $15\mu\text{g}/\text{ml}$

答案：B

76. 药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类，以共价键合方式与生物大分子作用的药物是（）。

- A: 乙胺丁醇（
- B: 雌二醇（
- C: 美洛昔康（
- D: 美法仑（

答案：D

77. 布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水，处方组成中的羟丙甲纤维素是作为（）

- A: 着色剂
- B: pH 调节剂
- C: 润湿剂
- D: 助悬剂

答案：D

78. （2016 年真题）下列给药途径中，产生效应最快的是

- A: 吸入给药
- B: 口服给药

C: 经皮给药

D: 肌肉注射

答案: A

79. 注射剂中作抗氧剂的是

A: 可可豆脂

B: 油醇

C: 丙二醇

D: 亚硫酸氢钠

答案: D

80. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

A: 有阻断剂存在

B: 效价增加

C: 作用受体改变

D: 作用机制改变

答案: A

81. 借助载体，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: 主动转运

B: 易化扩散

C: 简单扩散

D: 滤过

答案: B

82. 肾小管中，弱碱在酸性尿液中是

A: 解离少，重吸收多，排泄慢

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

答案：B

83. 不超过 20℃是指

- A: 避光
- B: 阴凉处
- C: 密封
- D: 密闭

答案：B

84. 雌激素受体调节剂()

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

答案：C

85. 经肠道吸收

- A: 气雾剂
- B: 静脉注射剂
- C: 直肠栓
- D: 肠溶片

答案：D

86. 药物分布、代谢、排泄过程称为

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

A: 处置

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/345144014114012033>