

2024 年甘肃省礼县《执业药师之西药学专业一》资格考试完整题库附答案（模拟题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 西咪替丁与硝苯地平合用，可以影响硝苯地平的代谢，使硝苯地平
- A: 代谢速度先加快后减慢
 - B: 代谢速度不变
 - C: 代谢速度减慢
 - D: 代谢速度加快

答案：C

2. （2019 年真题）减慢药物体内排泄、延长药物半衰期，会让药物在血药浓度-时间曲线上产生双峰现象的因素是（）。
- A: 肠肝循环
 - B: 血脑屏障
 - C: 血浆蛋白结合率
 - D: 胎盘屏障

答案：A

3. 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: 西立伐他汀
- B: 普伐他汀

C: 瑞舒伐他汀

D: 氟伐他汀

答案: A

4. 为适应治疗或预防的需要而制备的药物应用形式称为

A: 药物制剂

B: 药物剂型

C: 调剂学

D: 药剂学

答案: B

5. 靶器官为乳腺，为具有三苯乙烯结构的雌激素受体调节剂，用于乳腺癌治疗的药物是

A: 他莫昔芬

B: 己烯雌酚

C: 雷洛昔芬

D: 来曲唑

答案: A

6. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行内转运的药物是

A: 伐昔洛韦

B: 阿奇霉素

C: 酮康唑

D: 特非那定

答案: A

7. 下列全部为片剂中常用的填充剂的是

A: 淀粉，羧甲基淀粉钠，羟丙甲纤维素

- B: 淀粉，蔗糖，微晶纤维素
- C: 甲基纤维素，蔗糖，糊精
- D: 淀粉，蔗糖，交联聚维酮

答案：B

8. 地西泮经体内代谢，其结构 3 位羟基化引入羟基，极性增大，安全性更高的药物是

- A: 氯丙嗪
- B: 替马西泮
- C: 去甲西泮
- D: 三唑仑

答案：B

9. 药品的包装系指选用适当的材料或容器、利用包装技术对药物制剂的半成品或成品进行分（灌）、封、装、贴签等操作，为药品提供质量保护、签定商标与说明的一种加工过程的总称。

- A: 缓冲作用
- B: 方便应用
- C: 阻隔作用
- D: 增强药物疗效

答案：D

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：在体内分布体积最小的是

- A: 乙药
- B: 丙药
- C: 甲药

D: 丁药

答案: D

11. 硝苯地平的特点是

A: 具有芳烷基胺结构

B: 含有苯并硫氮杂结构

C: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

D: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

答案: D

12. 是表面活性剂的，又可用作杀菌防腐剂的

A: 苯扎溴铵

B: 液体石蜡

C: 苯甲酸

D: 聚乙二醇

答案: A

13. 主要用于抗生素和生化药品的鉴别方法是

A: 紫外-可见分光光度法

B: 红外分光光度法

C: 高效液相色谱法

D: 生物学方法

答案: D

14. 影响细胞离子通道的是()

A: 胰岛素治疗糖尿病

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: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

答案: D

15. 属于缓控释制剂的是 ()

A: 利培酮口崩片

B: 利巴韦林胶囊

C: 注射用紫杉醇脂质体

D: 硝苯地平渗透泵片

答案: D

16. (2018 年真题) 《中国药典》规定崩解时限为 5 分钟的剂型是 ()

A: 泡腾片

B: 普通片

C: 肠溶片

D: 含片

答案: A

17. 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: 临床上可用于解热、镇痛和抗炎

B: 化学名为 N-(4-羟基苯基) 乙酰胺

C: 如过量服用产生毒性反应时，应及早服用 N-乙酰半胱氨酸来解毒

D: 主要与葡萄糖醛酸结合或形成硫酸酯直接从肾脏排出

答案: A

18. 影响药物进入中枢神经系统发挥作用的因素是 ()

A: 首过效应

- B: 肠肝循环
- C: 血脑屏障
- D: 胎盘屏障

答案：C

19. 儿童和老人慎用影响水、盐代谢及酸碱平衡的药物属于

- A: 年龄
- B: 性别
- C: 药物因素
- D: 给药方法

答案：A

20. 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: 经皮给药
- B: 舌下给药
- C: 吸入给药
- D: 直肠给药

答案：D

21. 关于炔诺酮的叙述中错误的是

- A: 在炔诺酮的 18 位延长一个甲基得到炔诺孕酮
- B: 睾酮的 19 位甲基去除得到炔诺酮
- C: 抑制排卵作用强于黄体酮
- D: 炔诺孕酮右旋体是无效的，左旋体才具有活性

答案：B

22. 在某注射剂中加入亚硫酸氢钠，其作用可能为

- A: 金属螯合剂

B: 缓冲剂

C: 抗氧剂

D: 抑菌剂

答案：C

23. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

A: 环境因素

B: 剂量因素

C: 病理因素

D: 药物因素

答案：D

24. 片剂的弹性复原及压力分布不均匀

A: 黏冲

B: 裂片

C: 含量均匀度不符合要求

D: 片重差异不合格

答案：B

25. 醋酸氢化可的松结构中含有

A: 吡嗪环

B: 鸟嘌呤环

C: 甾体环

D: 吡啶环

答案：C

26. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $\text{PH}=\text{pKa}$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（ ）。

- A: 50%和 50%
- B: 90%和 10%
- C: 10%和 90%
- D: 33.3%和 66.7%

答案：A

27. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

- A: 卤素
- B: 胺基
- C: 硫醚
- D: 羟基

答案：D

28. 药物经舌下黏膜吸收发挥全身作用的片剂为

- A: 薄膜衣片
- B: 咀嚼片
- C: 舌下片
- D: 泡腾片

答案：C

29. 通常情况下与药理效应关系最为密切的指标是（ ）

- A: 唾液中药浓度
- B: 尿药浓度
- C: 血药浓度

D: 给药剂量

答案: C

30. 关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是

A: 除另有规定外，凡规定检查溶出度或释放度的片剂，不再检查崩解时限

B: 单剂标示量小于 50mg 或主药含量小于单剂重量 50% 的片剂，应检查含量均匀度

C: 检查项包括反映药品安全性与有效性的试验方法和限度、均-性与纯度等制备工艺要求

D: 凡规定检查含量均匀度的制剂，不再检查重（装）量差异

答案: B

31. 对映异构体之间具有不同类型药理活性的是

A: 普罗帕酮

B: 丙氧芬

C: 依托唑啉

D: 盐酸美沙酮

答案: B

32. 药物流行病学研究的起点

A: 病例对照研究

B: 实验性研究

C: 描述性研究

D: 队列研究

答案: C

33. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

- A: 微晶纤维素
- B: 羟丙甲纤维素
- C: 硫酸钙
- D: 淀粉

答案：B

34. 下列属于对因治疗的是（）

- A: 对乙酰氨基酚治疗感冒引起的发热
- B: 硝酸甘油治疗冠心病引起的心绞痛
- C: 吗啡治疗癌性疼痛
- D: 青霉素治疗奈瑟球菌引起的脑膜炎

答案：D

35. 美国药典的缩写是

- A: BP
- B: EP
- C: ChP
- D: USP

答案：D

36. 口服片剂的崩解是影响其体内吸收的重要过程，常用作片剂崩解剂的是

- A: 交联聚维酮（PVPP）
- B: 乙基纤维素（EC）
- C: 液状石蜡
- D: 四氟乙烷（HFA-134a）

答案：A

37. 半数致死量为 ()

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

答案: D

38. 在不同 pH 介质中皆有表面活性的两性离子表面活性剂是

- A: 卵磷脂
- B: 苯扎溴铵
- C: 聚乙烯醇
- D: 硬脂酸钠

答案: A

39. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：引湿增重小于 15% 但不小于 2% 被界定为

- A: 有引湿性
- B: 略有引湿性
- C: 极具引湿性
- D: 潮解

答案: A

40. 利多卡因主要发生

- A: 水解代谢
- B: 还原代谢
- C: N-脱乙基代谢
- D: S-氧化代谢

答案：C

41. 对 HERGK 通道具有抑制作用，可诱发药源性心律失常的药物是（）

- A: 酮康唑
- B: 阿奇霉素
- C: 特非那定
- D: 伐昔洛韦

答案：C

42. 固体药物以多分子聚集体形式分散在水中形成的非均相液体制剂

- A: 混悬剂
- B: 低分子溶液剂
- C: 高分子溶液剂
- D: 溶胶剂

答案：D

43. 与受体有亲和力，内在活性强的是

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

答案：C

44. 在体内药物分析中最为常用的样本是

- A: 脏器
- B: 尿液
- C: 血液
- D: 唾液

答案：C

45. S-华法林体内可生成 7-羟基华法林，发生的代谢反应是

- A: O-脱烷基化
- B: 烷烃氧化
- C: 芳环羟基化
- D: 硝基还原

答案：C

46. 鉴别司可巴比妥钠时会出现()。

- A: 双缩脲反应
- B: 甲醛-硫酸试液的反应
- C: 亚硒酸反应
- D: 褪色反应

答案：D

47. 可作为栓剂水溶性基质的是

- A: 叔丁基羟基茴香醚
- B: 甘油明胶
- C: 尿素
- D: 巴西棕榈蜡

答案：B

48. 抗氧剂（）

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

答案：A

49. 艾司奥美拉唑（埃索美拉唑）是奥美拉唑的 S 型异构体，其与 R 型构体之间的关系是

- A: 具有不同类型的药理活性
- B: 具有相同的药理活性和作用持续时间
- C: 在体内经不同细胞色素酶代谢
- D: 一个有活性，另一个无活性

答案：C

50. （2015 年真题）药物的剂型对药物的吸收有很大的影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是（）

- A: 胶囊剂
- B: 包衣片
- C: 散剂
- D: 溶液型

答案：B

51. 黏合剂为

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

答案：D

52. 口服缓、控释制剂的特点不包括

- A: 可避免或减少血药浓度的峰谷现象
- B: 有利于降低肝首过效应

C: 可减少给药次数

D: 可提高病人的服药顺应性

答案: B

53. 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: 部分激动药

C: 完全激动药

D: 非竞争性拮抗药

答案: C

54. 可以作为栓剂增稠剂的是

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 甘油明胶

C: 鲸蜡醇

D: 泊洛沙姆

答案: A

55. 链霉素是一种氨基糖苷类药，为结核病的首选药物，链霉素容易损害听觉神经，可以引起眩晕，运动时失去协调(我们称共济失调)；可以引起耳鸣，听力下降，严重时出现耳聋。

A: 后遗效应

B: 副作用

C: 毒性作用

D: 变态反应

答案: C

56. (2019 年真题) 用于评价药物脂溶性的参数是 ()

A: ED50

B: logP

C: pKa

D: LD50

答案：B

57. (2018 年真题) 服用阿托品在解除胃肠痉挛时, 引起口干、心悸的不良反应属于 ()

A: 继发性反应

B: 副作用

C: 首剂效应

D: 后遗效应变态反应

答案：B

58. 抗结核药对氨基水杨酸生成对乙酰氨基水杨酸

A: 甲基化结合反应

B: 与硫酸的结合反应

C: 乙酰化结合反应

D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：C

59. 长期应用 β 受体拮抗药普萘洛尔时, 突然停药可以由于 β 受体的敏感性增高而引起"反跳"现象。

A: 机体产生耐受性

B: 受体增敏

C: 同源脱敏

D: 异源脱敏

答案：B

60. 常与磺胺甲噁唑合用，增强磺胺类抗菌活性的药物（）

- A: 氨曲南
- B: 甲氧苄啶
- C: 亚胺培南
- D: 舒巴坦

答案：B

61. 分子中含有苯并呋喃结构，S 异构体阻断 5-HT 的重摄取活性比 R 异构体强的药物是

- A: 文拉法辛
- B: 多塞平
- C: 西酞普兰
- D: 帕罗西汀

答案：C

62. 核苷类抗病毒药物的作用是基于代谢拮抗的原理设计而成的，主要有嘧啶核苷类化合物和嘌呤核苷类化合物。

- A: 喷昔洛韦
- B: 阿昔洛韦
- C: 更昔洛韦
- D: 奥司他韦

答案：A

63. 下列药物结构中含有酯键，起效快、作用持续时间很短的哌啶类镇痛药是

- A: 布托啡诺
- B: 瑞芬太尼

C: 芬太尼

D: 阿芬太尼

答案: B

64. 用海藻酸钠为骨架制成的片剂

A: 不溶性骨架片

B: 亲水凝胶骨架片

C: 渗透泵片

D: 溶蚀性骨架片

答案: B

65. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

A: 羧酸

B: 卤素

C: 硫醚

D: 羟基

答案: A

66. 具有人指纹一样的专属性，用于药物鉴别的是

A: 薄层色谱法

B: 红外分光光度法

C: 化学鉴别法

D: 高效液相色谱法

答案: B

67. 雌激素受体调节剂()

A: 他莫昔芬

B: 氟他胺

C: 氨鲁米特

D: 伊马替尼

答案: A

68. 对受体有很高的亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物属于的是 ()。

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

69. 半数致死量的表示方式为

A: E_{max}

B: LD_{50}

C: TI

D: ED_{50}

答案: B

70. (2020 年真题) 药物产生副作用的药理学基础是

A: 药物作用部位选择性低

B: 血药浓度过高。

C: 药物作用靶点特异性高

D: 药物剂量过大

答案: A

71. 丙酸倍氯米松属于

A: 白三烯受体拮抗剂

B: 糖皮质激素药

C: β_2 肾上腺素受体激动剂

D: M 胆碱受体拮抗剂

答案: B

72. 属于棘白菌素类抗真菌药的是

A: 泊沙康唑

B: 卡泊芬净

C: 氟胞嘧啶

D: 萘替芬

答案: B

73. 硝酸甘油缓解心绞痛属于

A: 对症治疗

B: 补充疗法

C: 替代疗法

D: 对因治疗

答案: A

74. 产生药理效应的最小药量是

A: 阈剂量

B: 治疗指数

C: 治疗量

D: 效价

答案: A

75. (2020 年真题) 静脉注射给药后，通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是

A: 氢氧化铝

- B: 甘露醇
- C: 硫酸镁
- D: 右旋糖酐

答案：B

76. 属于糖皮质激素类平喘药的是()

- A: 噻托溴铵
- B: 茶碱
- C: 布地奈德
- D: 孟鲁司特

答案：C

77. 胃蛋白酶合剂属于

- A: 乳剂
- B: 溶胶剂
- C: 高分子溶液剂
- D: 低分子溶液剂

答案：C

78. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。该批产品的有效期至

- A: 42766
- B: 42767
- C: 42765
- D: 42794

答案：A

79. 诺阿司咪唑属于

- A: 丙胺类 H1 受体阻断药
- B: 氮烷基醚类 H1 受体阻断药
- C: 三环类 H1 受体阻断药
- D: 哌啶类 H1 受体阻断药

答案：D

80. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

- A: 药理性拮抗
- B: 增敏作用
- C: 作用相加
- D: 生理性拮抗

答案：B

81. 水，下述液体制剂附加剂的作用为

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

答案：B

82. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

- A: 细菌内毒素
- B: 重量差异
- C: 热原
- D: 制酸力

答案：B

83. 铈量法中常用的滴定剂是

- A: 碘
- B: 高氯酸
- C: 硫酸铈
- D: 亚硝酸钠

答案：C

84. 冻干制剂常见问题中升华时供热过快，局部过热

- A: 产品外形不饱满
- B: 异物
- C: 喷瓶
- D: 含水量偏高

答案：C

85. 属于油脂性基质的是

- A: 聚乙二醇
- B: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- C: 可可豆脂
- D: 羟苯酯类

答案：C

86. 有关片剂质量检查的表述，不正确的是

- A: $\geq 0.30g$ 的片重差异限度为 $\pm 5.0\%$
- B: 外观应色泽均匀、外观光洁
- C: 薄膜衣片的崩解时限是 15 分钟
- D: 分散片的崩解时限是 3 分钟

答案：C

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！

87. 渗透泵型控释制剂的具有高渗透压的渗透促进剂是

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/086240052055011030>