

2024 年甘肃省卓尼县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库大全【A 卷】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 半数有效量的表示方式为

A: LD50

B: ED50

C: Emax

D: TI

答案：B

2. 维生素 C 的含量测定可采用

A: 非水酸量法

B: 碘量法

C: 非水碱量法

D: 亚硝酸钠滴定法

答案：B

3. 可防止栓剂中药物氧化的是

A: 聚乙二醇

B: 没食子酸酯类

C: 非离子型表面活性剂

D: 硬脂酸铝

答案：B

4. 蛋白结合的叙述正确的是

- A: 蛋白结合率低的药物，由于竞争结合现象，容易引起不良反应
- B: 蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应
- C: 药物与蛋白结合后，可促进透过血—脑屏障
- D: 药物与蛋白结合是不可逆的，有饱和和竞争结合现象

答案：B

5. 与吗啡叙述不符的是

- A: 结构中含有醇羟基
- B: 结构中羰基
- C: 结构中有苯环
- D: 为 μ 阿片受体激动剂

答案：B

6. 滴眼剂的给药途径属于

- A: 注射给药
- B: 皮肤给药
- C: 黏膜给药
- D: 腔道给药

答案：C

7. 世界卫生组织关于药物“不良事件”的定义是

- A: 发生在作为预防、治疗、诊断疾病期间或改变生理功能使用于人体的正常剂量时发生的有害的和非目的的药物反应
- B: 在任何剂量下发生的不可预见的临床事件，如死亡、危及生命、需住院治疗或延长目前的住院时间，导致持续的或显著的功能丧失及导致先天性畸形或出生缺陷
- C: 药物常用剂量引起的与药理学特征有关但非用药目的的作用

D: 在使用药物期间发生的任何不良医学事件，不一定与治疗有因果关系

答案：D

8. 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: 药物的理化性质

B: 药物与组织亲和力

C: 给药时间

D: 体内循环与血管通透性

答案：C

9. （2020 年真题）需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

A: 皮下注射

B: 静脉注射

C: 皮内注射

D: 动脉注射

答案：A

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

A: 主动转运

B: 易化扩散

C: 简单扩散

D: 膜动转运

答案：A

11. 阿苯达唑服用后在体内可被氧化成亚砷和砷类化合物，具有驱肠虫作用。代谢前该基团是

- A: 羧基
- B: 卤原子
- C: 硫醚
- D: 巯基

答案：C

12. 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: 甲基化结合反应
- B: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- C: 与谷胱甘肽的结合反应
- D: 与硫酸的结合反应

答案：A

13. 按照随机分配的原则将研究人群分为实验组和对照组的是

- A: 病例对照研究
- B: 实验性研究
- C: 队列研究
- D: 描述性研究

答案：B

14. （2016 年真题）乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中会出现分层、絮凝等不稳定现象。

- A: 乳化剂类型改变
- B: 乳化剂失去乳化作用
- C: 分散相乳滴电位降低

D: 分散相与连续相存在密度差

答案: C

15. 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: 三唑仑

C: 艾司佐匹克隆

D: 氯丙嗪

答案: A

16. 高血压伴有支气管哮喘时，不宜应用

A: 利尿药

B: β 肾上腺素受体阻断药

C: 钙拮抗药

D: α 肾上腺素受体阻断药

答案: B

17. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或灭活的过程称为

A: 抑制效应

B: 首过效应

C: 诱导效应

D: 肠肝循环

答案: B

18. 抑制尿酸盐在近曲小管的主动重吸收，增加尿酸的排泄而降低血中尿酸盐的浓

A: 苯溴马隆

B: 丙磺舒

C: 非布索坦

D: 别嘌醇

答案: B

19. 阅读材料，回答题

A: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱

B: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

C: 药物光毒性减少

D: 口服利用度增加

答案: D

20. 按药理作用的关系分型的 C 型 ADR 是

A: 继发反应

B: 过敏反应

C: 致突变

D: 首剂反应

答案: C

21. (2015 年真题) 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是
()

A: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

B: 真皮上部存在毛细血管系统，药物达到真皮即可很快地被吸收

C: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

D: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

答案: D

22. 注射用水是纯化水经蒸馏所得的水，可以除去溶剂中的热原。该方法是利用了热原的哪个性质

- A: 可被酸碱破坏
- B: 不挥发性
- C: 吸附性
- D: 耐热性

答案：B

23. 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用，改用肌肉注射，药物的药动学特征变化时()

- A: $t_{1/2}$ 减少，生物利用度减少
- B: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度减少
- C: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度增加
- D: $t_{1/2}$ 增加，生物利用度减少

答案：C

24. 1,4-二氧吡啶环的 2 位为 2-氨基乙氧基甲基，外消旋体和左旋体均已用于临床的药物是()。

- A: 尼群地平
- B: 氨氯地平
- C: 硝苯地平
- D: 尼莫地平

答案：B

25. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒，静注后的靶部位是

- A: 肺
- B: 肝、脾?
- C: 脑?
- D: 骨髓?

答案：A

26. 以下对停药综合征的表述中，不正确的是

- A: 调整机体功能的药物不容易出现此类反应
- B: 又称撤药反应
- C: 主要表现是症状反跳
- D: 长期连续使用某一药物，骤然停药，机体不适应此种变化

答案：A

27. 受体的类型不包括

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

答案：A

28. 关于共价键下列说法正确的是

- A: 包括离子键、氢键、范德华力
- B: 键能较大，作用持久
- C: 是一种可逆的结合形式
- D: 与有机合成反应完全不同

答案：B

29. 受体部分激动药的特点是

- A: 亲和力及内在活性都强
- 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

30. 影响药物在体内分布的相关因素是

- A: 血浆蛋白结合
- B: 制剂类型
- C: 解离度
- D: 给药途径

答案：A

31. 属于血红素蛋白的酶是

- A: 过氧化酶
- B: 黄素单加氧酶
- C: 单胺氧化酶
- D: 细胞色素 P450 酶系

答案：A

32. 作用于中枢神经系统药物，需要

- A: 较大的解离度
- B: 较大的脂溶性
- C: 较小的脂溶性
- D: 较大的水溶性

答案：B

33. 关于该处方说法错误的是

- A: 枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂
- B: 水为溶剂
- C: 羟丙甲纤维素为助悬剂
- D: 甘油为润湿剂

答案：A

34. 多发生在长期用药后，潜伏期长、难以预测的不良反应属于

- A: C 型药品不良反应
- B: B 型药品不良反应
- C: A 型药品不良反应
- D: 首过效应

答案：A

35. 玻璃容器 650℃，1min 热处理，利用了热原的哪些性质

- A: 水溶性
- B: 不挥发性
- C: 高温可被破坏
- D: 吸附性

答案：C

36. 药物与蛋白结合后

- A: 能经肝代谢
- B: 能由肾小球滤过
- C: 能透过血管壁
- D: 不能透过胎盘屏障

答案：D

37. 需进行崩解时限检查的剂型是

- A: 片剂
- B: 滴丸剂
- C: 气雾剂
- D: 散剂

答案：A

38. 下列色谱法中不用于体内样品测定的是

- A: 气相色谱法
- B: 高效液相色谱法
- C: 气相色谱-质谱联用
- D: 薄层色谱法

答案：D

39. 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: 聚乙二醇
- B: 山梨醇
- C: 甘露醇
- D: 聚山梨醇

答案：A

40. (2015 年真题) 受体脱敏表现为 ()

- A: 长期使用一种受体的激动药后, 该受体对激动药的敏感性下降
- B: 长期应用受体拮抗药后, 受体数量或受体对激动药的敏感性增加
- C: 受体对一种类型受体的激动药反应下降, 对其他类型受体激动药的反应也不敏感
- D: 长期使用一种受体的激动药后, 该受体对激动药的敏感性增强

答案：A

41. 药物在吸收过程或进入体循环后, 受体内酶系统的作用, 结构发生转变的过程称为()。

- A: 药物的代谢
- B: 药物的吸收

C: 药物的分布

D: 物质的膜转运

答案：A

42. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

A: 等渗调节剂

B: 局麻剂

C: 抑菌剂

D: 填充剂

答案：A

43. (2020 年真题) 需长期使用糖皮质激素的慢性疾病最适宜的给药方案是

A: 早晨 1 次

B: 午饭后 1 次

C: 每日 3 次

D: 晚饭前 1 次

答案：A

44. (2017 年真题) 保泰松在体内代谢成羟布宗, 发生的代谢反应是 ()

A: N-脱烷基化

B: 硝基还原

C: 芳环羟基化

D: 烯烃氧化

答案：C

45. 下列关于依那普利的叙述错误的是

- A: 含有三个手性中心，均为 S 型
- B: 是血管紧张素转化酶抑制药
- C: 分子内含有巯基
- D: 是依那普利拉的前药，在体内经水解代谢后产生药效

答案：C

46. 发挥全身作用喷雾剂粒径应控制在

- A: $2\sim 5\mu\text{m}$
- B: $1\sim 2\mu\text{m}$
- C: $3\sim 10\mu\text{m}$
- D: $1\sim 0.5\mu\text{m}$

答案：D

47. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

- A: 微粉硅胶
- B: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- C: 羟丙基甲基纤维素
- D: 泊洛沙姆

答案：A

48. 口服给药后，通过自身的弱碱性中和胃酸而治疗胃溃疡的药物是

- A: 硫酸镁
- B: 氢氧化铝
- C: 甘露醇
- D: 右旋糖酐

答案：B

49. 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: 硫酸镁
- C: 右旋糖酐
- D: 甘露醇

答案：D

50. 滴眼剂中加入硼酸盐缓冲溶液，其作用是

- A: 调节 pH
- B: 稳定剂
- C: 调节黏度
- D: 抑菌剂

答案：A

51. 影响药物作用的遗传因素

- A: 心理活动
- B: 种族差异
- C: 年龄
- D: 精神状态

答案：B

52. 在醋酸可的松注射液中作为渗透压调节剂的是

- A: 羧甲基纤维素钠
- B: 聚山梨酯 80
- C: 硫柳汞
- D: 氯化钠

答案：D

53. 芬必得属于

- A: 化学名
- B: 通俗名
- C: 通用名
- D: 商品名

答案：D

54. 甜蜜素的作用是材料题

- A: 稳定剂
- B: 芳香剂
- C: 助溶剂
- D: 矫味剂

答案：D

55. 药物和血浆蛋白结合的特点有

- A: 无饱和性
- B: 结合型与游离型存在动态平衡
- C: 结合率取决于血液 pH
- D: 无竞争

答案：B

56. 与二甲双胍合用能增加降血糖作用的 α -葡萄糖苷酶抑制剂是

- A: 西格列汀
- B: 格列美脲
- C: 阿卡波糖
- D: 瑞格列奈

答案：C

57. (2019 年真题) 为了增加甲硝唑溶解度，使用水-乙醇混合溶剂作为 ()。

- A: 助溶剂
- B: 助悬剂
- C: 防腐剂
- D: 潜溶剂

答案: D

58. 2-(乙酰氧基) 苯甲酸属于

- A: 商品名
- B: 通用名
- C: 拉丁名
- D: 化学名

答案: D

59. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏性试验的是

- A: 动脉内注射
- B: 静脉注射
- C: 肌肉注射
- D: 皮内注射

答案: D

60. 用于注射剂中的局部抑菌剂是

- A: 氯化钠
- B: 甲基纤维素
- C: 盐酸
- D: 三氯叔丁醇

答案: D

61. 根据《中华人民共和国药品管理法》第二条规定，不属于化学药的是

- A: 从天然产物中提取得到的有效单体化合物
- B: 抗体
- C: 通过发酵的方式得到的抗生素
- D: 小分子的有机或无机化合物

答案：B

62. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝作用增强属于

- A: 药理学的配伍变化
- B: 物理学的配伍变化
- C: 适应证的变化
- D: 给药途径的变化

答案：A

63. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

- A: 补充体内物质
- B: 干扰核酸代谢
- C: 影响酶的活性
- D: 改变细胞周围的理化性质

答案：D

64. 属于孕甾烷类的药物是

- A: 己烯雌酚
- B: 甲睾酮
- C: 雌二醇
- D: 醋酸甲地孕酮

答案：D

65. 不要求进行无菌检查的剂型是

- A: 吸入粉雾剂
- B: 冲洗剂
- C: 注射剂
- D: 植入剂

答案：A

66. 不受专利和行政保护，药典中使用的名称是

- A: 化学名
- B: 俗名
- C: 商品名
- D: 通用名

答案：D

67. 补充体内物质

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

答案：A

68. 紫外-可见分光光度法用于药物的含量测定，目前各国药典主要采用()。

- A: 吸收系数法
- B: 计算分光光度法
- C: 对照品比较法

D: 空白对照校正法

答案：C

69. 下列表面活性剂毒性最大的是

A: 聚山梨酯 80

B: 泊洛沙姆

C: 新洁尔灭

D: 单硬脂酸甘油酯

答案：C

70. 与阿莫西林合用后，不被 β -内酰胺酶破坏，而达到增效作用，且可口服的药物是

A: 克拉维酸

B: 氨曲南

C: 青霉素

D: 磺胺嘧啶

答案：A

71. 卡马西平在体内可发生

A: S-氧化代谢

B: N-脱甲基代谢

C: 羟基化代谢

D: 环氧化代谢

答案：D

72. 含片的崩解时间

A: 60min

B: 20min

C: 30min

D: 15min

答案：C

73. (2017 年真题) 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的性质是 ()

A: 灵敏性

B: 可逆性

C: 特异性

D: 饱和性

答案：C

74. 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: 药物光毒性减少

B: 口服生物利用度增加

C: 与靶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱

D: 减少副作用

答案：B

75. 作为水性凝胶基质的是

A: PEG4000

B: 磷脂

C: 甘油

D: 卡波姆

答案：D

76. 润滑剂用量不足

- A: 黏冲
- B: 片重差异超限
- C: 松片
- D: 均匀度不合格

答案：A

77. 古柯叶

- A: 中枢兴奋药
- B: 大麻类
- C: 可卡因类
- D: 阿片类

答案：C

78. (2018 年真题) 关于药物制剂稳定性的说法, 错误的是 ()

- A: 药物化学结构直接影响药物制的稳定性
- B: 微生物污染会影响制剂生物稳定性
- 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: 制剂物理性能的变化, 可能引起化学变化和生物学变化

答案：C

79. 药物安全性检查有些采用体外试验, 有些采用动物体内试验或离体实验, 并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

- A: 鲎试剂
- B: 整体家兔
- C: 麻醉猫
- D: 离体豚鼠回肠

答案：C

80. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

- A: 依托泊苷
- B: 来曲唑
- C: 伊立替康
- D: 紫杉醇

答案：C

81. 甘露醇，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 调节渗透压
- B: 调节 pH
- C: 稳定剂
- D: 填充剂

答案：D

82. 具有不对称碳原子的药物，具有的特征性物理常数是

- A: 熔点
- B: 折射率
- C: 吸收系数
- D: 旋光度

答案：D

83. 药物分子中引入羟基

- A: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- B: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力
- C: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- D: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

答案：B

84. 下列属于对因治疗的是

- A: 洛伐他汀治疗高脂血症
- B: 胰岛素治疗糖尿病
- C: 铁剂治疗缺铁性贫血
- D: 硝苯地平治疗心绞痛

答案：C

85. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是

- A: 降低离子强度使药物稳定
- B: 防止药物水解
- C: 降低介电常数使注射液稳定
- D: 防止药物氧化

答案：C

86. 有关药用辅料的功能不包括

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

答案：D

87. 类食物中，胃排空最快的是

- A: 糖类
- B: 蛋白质
- C: 三者混合物

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

D: 脂肪

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/066020013100011030>