

2024 年甘肃省武都区《执业药师之西药学专业一》资格考试大全新版

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （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: 助悬剂
- B: 助溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 防腐剂

答案：C

2. 可用于制备溶蚀性骨架片的是（）

- A: 大豆磷脂
- B: 无毒聚氯乙烯
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 胆固醇

答案：C

3. 多巴胺的反式构象恰好可以与多巴胺受体相适应，药效构象与优势构象为同一构象，而多巴胺的扭曲式构象不能与多巴胺受体结合，无活性，这种情况属于

- A: 理化性质对药物活性的影响
- B: 构象异构对药物活性的影响
- C: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响
- D: 手性结构对药物活性的影响

答案：B

4. 药物从体内随血液循环到各组织间液和细胞内液的过程是()

- A: 药物的代谢
- B: 药物的吸收
- C: 药物的排泄
- D: 药物的分布

答案：D

5. (2020 年真题) 药品出厂放行的标准依据是

- A: 国际药典
- B: 企业药品标准
- C: 国家药品标准
- D: 进口药品注册标准

答案：B

6. 药剂学的主要研究内容不包括

- A: 制剂新机械和新设备的研究与开发
- B: 新药申报法规及药学信息学的研究
- C: 新剂型的研究与开发
- D: 新辅料的研究与开发

答案：B

7. 评价指标"表观分布容积"可用英文缩写表示为

- A: C₁
- B: C
- C: AUC
- D: V

答案：D

8. 半数有效量(ED

- A: 药物能引起的最大效应
- B: 引起等效反应反应的相对剂量
- C: 临床常用的有效剂量
- D: 引起 50%最大效应的剂量

答案：D

9. (2017 年真题) 体现药物入血速度和程度的是 ()

- A: 生物半衰期
- B: 肠肝循环
- C: 生物转化
- D: 生物利用度

答案：D

10. 具有阻断多巴胺 D2 受体活性和抑制乙酰胆碱酯酶活性，且无致心律失常不良反应的促胃肠动力药是

- A: 多潘立酮
- B: 莫沙必利
- C: 西沙必利
- D: 伊托必利

答案：D

11. 不属于遗传因素对药物作用影响的是

- A: 体重与体型
- B: 种族差异
- C: 特异质反应

D: 个体差异

答案: A

12. 《日本药局方》的英文缩写为

A: BP

B: ChP

C: JP

D: USP

答案: C

13. 关于用药与药物毒性，以下说法错误的是

A: 治疗量与中毒量接近的药物，更易出现毒性作用

B: 药物的安全范围越小，越容易出现毒性作用

C: 生物利用度高的药物相比于低的药物，更易出现毒性作用

D: 药物的毒性与剂量大小无关

答案: D

14. 具有手性中心，在体内可发生对映异构体转化的非甾体抗炎药物是

A: 吲哚美辛

B: 芬布芬

C: 布洛芬

D: 吡罗昔康

答案: C

15. 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: 主要与葡萄糖醛酸结合或形成硫酸酯直接从肾脏排出

D: 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

答案：A

16. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的二氧化钛是

A: 泊洛沙姆

B: 微粉硅胶

C: 羟丙基甲基纤维素

D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：C

17. 影响药物是否能到达与疾病相关的组织和器官的过程是

A: 代谢

B: 吸收

C: 排泄

D: 分布

答案：D

18. (2016 年真题) 属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

A: 氟他胺

B: 氨鲁米特

C: 他莫昔芬

D: 伊马替尼

答案：C

19. 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的比例分别为

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

答案：D

20. 胺基的红外光谱特征参数为

- A: 3750~3000cm
- B: 1900~1650cm
- C: 1900~1650cm
- D: 3750~3000cm

答案：D

21. 肾小管中，弱酸在碱性尿液中是

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

答案：C

22. 欲使血药浓度迅速达到稳态，可采取的给药方式是

- A: 多次静脉注射给药
- B: 首先静脉注射一个负荷剂量，然后恒速静脉滴注
- C: 单次口服给药
- D: 单次静脉注射给药

答案：B

23. 关于吗啡，下列叙述不正确的是

- A: 抑制呼吸中枢
- B: 是阿片受体拮抗剂
- C: 用于癌症剧痛
- D: 抑制咳嗽中枢

答案：B

24. 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂，首选剂型是

- A: 注射液
- B: 口崩片
- C: 输液
- D: 注射用无菌粉末

答案：D

25. 以下关于药物引入羟基或巯基对生物活性的的影响不正确的是

- A: 羟基酰化成酯活性多降低？
- B: 引入羟基水溶性增加？
- C: 羟基取代在脂肪链活性下降？
- D: 羟基取代在芳环上活性下降？

答案：D

26. 单室模型药物静脉注射消除速度常数为 0.2h^{-1} ，问清除 99% 需要多少时间

- A: 12.5h
- B: 5.6h
- C: 10.5h

D: 23.0h

答案：D

27. 下列关于输液的临床应用与注意事项叙述不正确的是

A: 一般提倡临用前配制

B: 静脉滴注氧氟沙星注射液速度宜慢 50~60 滴 / 分

C: 渗透压可为等渗或偏高渗

D: 静脉输液速度随临床需求而改变

答案：B

28. 属于第一信使的是

A: cAMP

B: 肾上腺素

C: Ca^{2+}

D: cGMP

答案：B

29. 下列属于吡咯烷酮类药物，且其主要镇静催眠作用来自其右旋体的是

A: 三唑仑

B: 扎来普隆

C: 唑吡坦

D: 佐匹克隆

答案：D

30. 临床上使用的注射液有一部分是使用冻干粉现用现配的，冻干粉是在无菌环境中将药液冷冻干燥成注射用无菌粉末。这种无菌粉末在临床上被广泛使用，下面是注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂处方：

- A: 微孔滤膜过滤法
- B: 酸碱法
- C: 吸附法
- D: 高温法

答案：D

31. 根据药物的作用机制，抗抑郁药可分为去甲肾上腺素再摄取抑制药、选择性 5-羟色胺再摄取抑制药、单胺氧化酶抑制药、5-羟色胺与去甲肾上腺素再摄取抑制药等多种类型。

- A: 抑制去甲肾上腺素再摄取
- B: 抑制 5-羟色胺再摄取
- C: 抑制单胺氧化酶
- D: 抑制 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取

答案：D

32. 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: 苯二氮革
- C: 二苯并氧杂?
- D: 二苯并庚二烯

答案：D

33. 热原不具备的性质是

- A: 耐热性
- B: 可被离子交换树脂吸附
- C: 挥发性
- D: 水溶性

答案：C

34. 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: 口服缓释片剂
- B: 注射剂
- C: 胶囊剂
- D: 口服乳剂

答案：B

35. 常用于粉末的润滑剂不包括（）

- A: 硬脂酸镁
- B: 乙醇
- C: 聚乙二醇
- D: 滑石粉

答案：B

36. 被动靶向制剂是指

- A: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹"，将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效
- B: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官
- C: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用
- D: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

答案：B

37. 受体与配体所形成的复合物可以解离，也可被另一种特异性配体所置换，这一属性属于受体的

- A: 饱和性
- B: 灵敏性
- C: 可逆性
- D: 特异性

答案：C

38. α -葡萄糖苷酶抑制剂药物

- A: 瑞格列奈
- B: 甲苯磺丁脲
- C: 米格列醇
- D: 二甲双胍

答案：C

39. 在经皮给药制剂中，可用作贮库层材料的是（）

- A: 硅橡胶
- B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- C: 微晶纤维素
- D: 聚苯乙烯

答案：A

40. 含有 3 羧基- δ -内酯环结构片段，需要在体内水解成 3,5-二羟基应酸，才能发挥作用的 HMG-CoA 还原酶抑制剂是（）。

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

答案：A

41. 聚山梨酯类非离子表面活性剂为

- A: 卵磷脂
- B: 卖泽
- C: 司盘 80
- D: 吐温 80

答案：D

42. 属于药物制剂化学不稳定性变化的是

- A: 片剂崩解度、溶出速度的改变
- B: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质
- C: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化
- D: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

答案：C

43. (+) - (S) - 美沙酮在体内代谢生成 3S, 6S- α - (-) - 美沙醇，发生的代谢反应是

- A: 烯烃环氧化
- B: N-脱烷基化
- C: 芳环羟基化
- D: 还原反应

答案：D

44. 静脉注射脂肪乳属于

- A: 溶胶型注射剂
- B: 溶液型注射剂
- C: 混悬型注射剂

D: 乳剂型注射剂

答案: D

45. 关于药物代谢的错误表述是

- A: 参与药物代谢的酶通常分为微粒体酶系和非微粒体酶系
- B: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程
- C: 通常代谢产物比原药物的极性小、水溶性差
- D: 药物代谢主要在肝脏进行，也有一些药物肠道代谢率很高

答案: C

46. 吸湿性强，体温下小融化而缓缓溶于体液的基质是

- A: 可可豆脂
- B: PEG4000
- C: 吐温 60
- D: 棕榈酸酯

答案: B

47. 氟康唑的化学结构类型属于

- A: 三氮唑类
- B: 吡唑类
- C: 咪唑类
- D: 四氮唑类

答案: A

48. 普鲁卡因主要发生

- 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：A

49. 下列关于气雾剂特点的错误叙述为（）

A: 有首过效应

B: 比雾化器容易准备

C: 良好的剂量均一性

D: 便携、耐用、方便

答案：A

50. 薄膜衣片的崩解时间是

A: 5min

B: 30min

C: 3min

D: 15min

答案：B

51. 硫酸亚铁片的含量测定方法为（）。

A: 溴量法

B: 酸碱滴定法

C: 铈量法

D: 碘量法

答案：C

52. 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: 多西他赛

B: 盐酸拓扑替康

C: 氟尿嘧啶

D: 替尼泊苷

答案: A

53. 单位是时间的倒数，如 min

A: 表观分布容积

B: 生物利用度

C: 生物半衰期

D: 速率常数

答案: D

54. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

A: 泊洛沙姆

B: 精制大豆油

C: 卵磷脂

D: 油酸钠

答案: C

55. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

A: 可采用依地酸二钠络合金属离子

B: 使用二氧化碳饱和的目的是驱除氧的干扰

C: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性

D: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛

答案: D

56. 维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A 下述变化分别属于

A: 聚合

B: 异构化

C: 水解

D: 氧化

答案: B

57. 可影响分子间的电荷分布、脂溶性及药物作用时间的吸电子基团是

A: 羟基

B: 卤素

C: 硫醚

D: 酰胺基

答案: B

58. 药物经皮渗透速率与其理化性质相关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

A: 离子型的药物

B: 分子极性大的药物

C: 熔点高的药物

D: 脂溶性大的药物

答案: D

59. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

A: 普通片

B: 可溶片

C: 糖衣片

D: 舌下片

答案: A

60. 非竞争性拮抗药的特点是

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

答案：A

61. 尼莫地平的特点是

- A: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管
- B: 含有苯并硫氮杂结构
- C: 具有芳烷基胺结构
- D: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

答案：A

62. 下列不属于非共价键键合类型的是

- A: 氯贝胆碱与 M 胆碱受体结合
- B: 烷化剂抗肿瘤药物与靶标结合
- C: 美沙酮分子中碳原子与氨基氮原子结合，产生与哌替啶相似的空间构象
- D: 去甲肾上腺素与受体结合

答案：B

63. 某药物一级速率过程消除，消除速率常数 $k=0.095h^{-1}$

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

答案：A

64. 羟丙甲纤维素

- A: 不溶性骨架材料
- B: 溶蚀性骨架材料
- C: 渗透泵型控释片的半透膜材料
- D: 亲水凝胶型骨架材料

答案：D

65. 润湿剂

- A: 泊洛沙姆
- B: 枸橼酸盐
- C: 琼脂
- D: 苯扎氯铵

答案：A

66. 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: 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：D

67. 属于雌甾烷类的药物是

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

答案：D

68. 用非水滴定法测定杂环类药物氢卤酸盐时，一般须加入醋酸汞，其目的是

- A: 消除微量水分影响
- B: 除去杂质干扰
- C: 消除氢卤酸根影响
- D: 增加酸性

答案：C

69. 药物以离子状态分散在分散介质中所构成的体系属于

- A: 溶液型
- B: 乳浊型
- C: 胶体溶液型
- D: 混悬型

答案：A

70. 指制剂中药物进入人体循环的程度和速度的是

- A: 生物半衰期
- B: 表观分布容积
- C: 生物利用度
- D: 胃排空

答案：C

71. 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

72. (2018 年真题) 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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

A: 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

B: 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

C: 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

D: 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

答案：D

73. (2016 年真题) 铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

A: 影响核酸代谢

B: 影响酶的活性

C: 影响机体免疫功能

D: 补充体内物质

答案：D

74. 卡那霉素在正常人 t

A: 肾脏疾病

B: 营养不良

C: 种属差异

D: 胃肠疾病

答案：C

75. 一种对映异构体具有药理活性，另一对映体具有毒性作用

- A: 丙氧酚
- B: 氯苯那敏
- C: 普罗帕酮
- D: 丙胺卡因

答案：D

76. (2018 年真题) 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是 ()

- A: 促进药物释放
- B: 保持栓剂硬度
- C: 增加栓剂的稳定性
- D: 减轻用药刺激

答案：D

77. 红外光谱特征参数归属羟基

- A: $1900 \sim 1650 \text{cm}^{-1}$
- B: $3750 \sim 3000 \text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000 \text{cm}^{-1}$
- C: $1900 \sim 1650 \text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000 \text{cm}^{-1}$
- D: $3750 \sim 3000 \text{cm}^{-1}$

答案：B

78. 属于芳烷基胺类钙拮抗剂的是

- A: 维拉帕米
- B: 尼莫地平
- C: 布桂嗪
- D: 桂利嗪

答案：A

79. 磺酰脲类利尿剂与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

- A: 离子-偶极
- B: 离子键
- C: 氢键
- D: 范德华引力

答案：C

80. 羧甲基淀粉钠为

- A: 润滑剂
- B: 黏合剂
- C: 崩解剂
- D: 填充剂

答案：C

81. 按药理作用的关系分型的 C 型 ADR 是

- A: 毒性反应
- B: 后遗效应
- C: 致癌
- D: 过敏反应

答案：C

82. 配制药液时，将溶媒加热，搅拌的目的是增加药物的

- A: 溶解度
- B: 润湿性
- C: 溶解速度
- D: 稳定性

答案：C

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

答案：D

84. 《中国药典》规定的注射用水应该是（）

- A: 饮用水
- B: 去离子水
- C: 无热原的蒸馏水
- D: 蒸馏水

答案：C

85. 羧甲基纤维素钠为

- A: 润滑剂
- B: 崩解剂
- C: 填充剂
- D: 黏合剂

答案：D

86. 效价强度

- A: 引起 50%最大效应的剂量
- B: 临床常用的有效剂量

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: 药物能引起的最大效应

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/488002072044007022>