

2024 年甘肃省东乡族自治县《执业药师之西药学专业一》考试带答案（新）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 不要求进行无菌检查的剂型是

- A: 植入剂
- B: 注射剂
- C: 冲洗剂
- D: 吸入粉雾剂

答案：D

2. 将 β -胡萝卜素制成微囊的目的是

- A: 提高药物稳定性
- B: 掩盖药物不良气味
- C: 减少其对胃肠道的刺激性
- D: 防止其挥发

答案：A

3. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 卵磷脂
- C: 聚山梨酯 80
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：A

4. 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: 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，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

C: 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

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：C

5. 硝酸甘油为

A: 1, 2, 3-丙三醇三硝酸酯

B: 1, 2-丙三醇二硝酸酯

C: 丙三醇硝酸酯

D: 1, 3-丙三醇二硝酸酯

答案：A

6. 生物半衰期的单位是

A: h

B: h^{-1}

C: L/h

D: $\mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$

答案：A

7. 药物制剂稳定性的影响因素包括处方因素与外界因素。有些药物分子受辐射作用使药物分子活化而产生分解，分解速度与系统的温度无关。这种影响药物降解的因素属于下列哪种因素

- A: 光线
- B: 温度
- C: 金属离子络合剂
- D: 空气

答案：A

8. 富马酸酮替芬喷鼻剂中三氯叔丁醇的作用是

- A: 抗氧剂
- B: 潜溶剂
- C: 防腐剂
- D: 助溶剂

答案：C

9. 属于不溶性骨架材料的是（ ）

- A: 硅橡胶
- B: II 号、III 号丙烯酸树脂
- C: 离子交换树脂
- D: 羟丙甲纤维素

答案：A

10. 关于散剂的临床应用说法错误的是

- A: 服用后 0.5 小时内不可进食
- B: 服用散剂后应多饮水
- C: 服用剂量过大时应分次服用以免引起呛咳
- D: 服用不便的中药散剂可加蜂蜜调和送服或装入胶囊吞服

答案：B

11. 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: 药物的吸收
- B: 药物的分布
- C: 物质的膜转运
- D: 药物的代谢

答案：D

12. 具有乳化作用的基质

- A: 杏树胶
- B: 可可豆脂
- C: 聚乙二醇
- D: 羟基苯甲酸酯类

答案：A

13. 单室模型的药物恒速静脉滴注 3 个半衰期，血药浓度为达稳态时的

- A: 0.5
- B: 0.9
- C: 0.88
- D: 0.75

答案：C

14. 属于扩张冠脉抗心绞痛药物的是

- A: 双嘧达莫
- B: 美托洛尔
- C: 地尔硫

D: 硝酸异山梨酯

答案：A

15. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是

A: 防止药物水解

B: 降低离子强度使药物稳定

C: 降低介电常数使注射液稳定

D: 防止药物氧化

答案：C

16. 普通片剂的崩解时限是()

A: 3min

B: 15min

C: 30min

D: 5min

答案：B

17. 药物在体内代谢的反应不包括

A: 聚合反应

B: 水解反应

C: 还原反应

D: 氧化反应

答案：A

18. 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: 呼吸道给药

D: 直肠给药

答案: D

19. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

A: 继发反应

B: 首剂反应

C: 过敏反应

D: 致突变

答案: C

20. 对 hERGK⁺通道具有抑制作用，可诱发尖端扭转性室性心动过速的是

A: 阿奇霉素

B: 头孢曲松

C: 阿司咪唑

D: 布洛芬

答案: C

21. 上述维生素 C 注射液处方中，用于络合金属离子的是

A: 维生素 C104g

B: 亚硫酸氢钠 2g

C: 依地酸二钠 0.05g

D: 碳酸氢钠 49g

答案: C

22. 为一种表面活性剂，易溶于水，能与许多药物形成空隙固溶体

A: 巴西棕榈蜡

B: 泊洛沙姆

C: 甘油明胶

D: 叔丁基羟基茴香醚

答案: B

23. (2017 年真题) 体内代谢成乙酰亚胺酞, 具有肝毒性的药物是 ()

A: 可待因

B: 对乙酰氨基酚

C: 布洛芬

D: 乙酰半胱氨酸

答案: B

24. 不属于靶向制剂的是

A: 环糊精包合物

B: 微球

C: 药物-抗体结合物

D: 纳米囊

答案: A

25. 可作为片剂润滑剂的是

A: 硬脂酸镁

B: 羧甲基纤维素钠

C: 羧甲基淀粉钠

D: 乙基纤维素

答案: A

26. (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: 增加栓剂的稳定性

- B: 减轻用药刺激
- C: 促进药物释放
- D: 保持栓剂硬度

答案：B

27. (2020 年真题) 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: 药物结构中含有致心脏毒性的基团
- C: 药物与非治疗部位靶标结合
- D: 药物抑制心肌快速延迟整流钾离子通道 (hERG)

答案：D

28. (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: 润湿剂
- C: pH 调节剂
- D: 着色剂

答案：C

29. 可与醇类成酯, 使脂溶性增大, 利于吸引的官能团是

- A: 羧酸
- B: 硫醚
- C: 卤素
- D: 羟基

答案：A

30. 《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

- A: 不超过 20℃
- B: 10~30℃
- C: 25±2℃
- D: 避光并不超过 20℃

答案：A

31. 肝素过量引起出血，鱼精蛋白中强大的阳电荷蛋白与肝素中强大的阴电荷形成稳定的复合物，使肝素的抗凝血作用迅速消失，属于

- A: 增敏作用
- B: 相加作用
- C: 化学性拮抗
- D: 增强作用

答案：C

32. 既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

- A: 喷雾剂
- B: 口服液
- C: 吸入制剂
- D: 贴剂

答案：A

33. 部分激动剂的特点是

- A: 与受体亲和力高，但无内在活性
- B: 与受体亲和力高，但内在活性较弱
- C: 与受体亲和力和内在活性均较弱
- D: 与受体亲和力弱，但内在活性较强

答案：B

34. 适合于药物难溶，但需要快速起效的制剂是

- A: 草珊瑚口含片
- B: 布洛芬分散片
- C: 硝酸甘油舌下片
- D: 辛伐他汀口崩片

答案：B

35. 二相气雾剂为

- A: W/O 乳剂型气雾剂
- B: 溶液型气雾剂
- C: 吸入粉雾剂
- D: 混悬型气雾剂

答案：B

36. (2020 年真题) 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

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

答案：B

37. (2017 年真题) 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率 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 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

- A: 0.5
- B: 0.2

C: 0.4

D: 0.1

答案: D

38. 药物滥用造成机体对所滥用药物的适应状态称为

A: 药物耐受性

B: 交叉依赖性

C: 精神依赖性

D: 身体依赖性

答案: D

39. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

A: 改变细胞周围的理化性质

B: 补充体内物质

C: 干扰核酸代谢

D: 影响酶的活性

答案: A

40. (2019 年真题) 既可以局部使用，也可以发挥全身疗效，且能避免肝脏首过效应的剂型是 ()

A: 贴剂

B: 颗粒剂

C: 口服溶液剂

D: 片剂

答案: A

41. 亮菌甲素主要用于治疗急性胆道感染，也可用于治疗病毒性肝炎。对于肝炎的治疗，临床上也经常选用阿昔洛韦进行治疗，下列哪些性质与阿昔洛韦不相符

- A: 是开环鸟苷类似物
- B: 分子中有核糖的核苷
- C: 作用与其抗代谢有关
- D: 含有鸟嘌呤结构

答案：B

42. 肾上腺素颜色变红下述变化分别属于

- A: 聚合
- B: 异构化
- C: 水解
- D: 氧化

答案：D

43. 唑吡坦的主要临床用途是

- A: 抗精神病
- B: 抗抑郁
- C: 镇静催眠
- D: 抗癫痫

答案：C

44. 关于药物的基本作用不正确的是

- A: 具有治疗作用和不良反应两重性
- B: 药物作用与药理效应通常是互相通用
- C: 使机体产生新的功能
- D: 药物作用具有选择性

答案：C

45. 可防止栓剂中药物氧化的是

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

答案：D

46. (2015 年真题) 制备静脉注射脂肪乳时，加入的大豆磷脂是作为 ()

- A: 防腐剂
- B: 抗氧剂
- C: 乳化剂
- D: 矫味剂

答案：C

47. (2020 年真题) 处方中含有抗氧剂的注射剂是

- A: 硫酸阿托品注射液
- B: 苯妥英钠注射液
- C: 罗拉匹坦静脉注射乳剂
- D: 维生素 C 注射液

答案：D

48. 阿昔洛韦 (

- A: 鸟嘌呤环
- B: 吡咯环
- C: 咪唑环

D: 嘧啶环

答案：A

49. (2018 年真题) 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是 ()

A: 依地酸二钠

B: 硫代硫酸钠

C: 焦亚硫酸钠

D: 酒石酸

答案：C

50. 与吗啡叙述不符的是

A: 结构中有苯环

B: 结构中含有醇羟基

C: 为 μ 阿片受体激动剂

D: 结构中羰基

答案：D

51. 药物分子中引入羟基

A: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

B: 增加药物的水溶性，并增加解离度

C: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

D: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

答案：C

52. 制备微囊常用的成囊材料是

A: 聚乙二醇

B: 乙基纤维素

C: 明胶

D: 磷脂

答案: C

53. 单室模型口服给药用残数法求 k_a 的前提条件是

A: $k = k_a$, 且 t 足够大

B: k

C: $k > k_a$, 且 t 足够小

D: $k > k_a$, 且 t 足够大

答案: B

54. 药品储存按质量状态实行色标管理阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

A: 胃排空速度

B: 解离度

C: 渗透效率

D: 溶解速率

答案: C

55. 出现疗效所需的最小剂量

A: 最小有效量

B: 治疗量

C: 半数中毒量

D: 极量

答案: A

56. (2017 年真题) 属于口服速释制剂的是 ()

A: 硝苯地平渗透泵片

B: 利培酮口崩片

C: 注射用紫杉醇脂质体

D: 利巴韦林胶囊

答案：B

57. 可作为不溶性骨架材料的是（）

A: Poloxamer

B: CAP

C: EC

D: Carbomer

答案：C

58. 当药物对某些组织有特殊亲和性时，这种药物连续应用，该组织中的药物浓度有逐渐升高的趋势，称为

A: 排泄

B: 分布

C: 代谢

D: 蓄积

答案：D

59. 药物经皮渗透速率与其理化性有关，透皮速率相对较大的（）

A: 熔点高药物

B: 分子体积大

C: 离子型

D: 脂溶性大

答案：D

60. 二甲基亚砷属于（）

A: 半极性溶剂

- B: 极性溶剂
- C: 着色剂
- D: 非极性溶剂

答案：B

61. 苯巴比妥与避孕药物合用，导致避孕失败，属于

- A: 影响酶活性
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 作用于受体
- D: 作用于转运体

答案：A

62. 非无菌药物被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是()

- A: 色谱法
- B: 平皿法
- C: 碘量法
- D: 铈量法

答案：B

63. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

- A: 稳态时体内药量或血药浓度趋近恒定水平
- B: k_0 是滴注速度
- C: 稳态血药浓度 C_{ss} 与 k_0 成正比
- D: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

答案：D

64. 铈量法中常用的指示剂是

- A: 亚硝酸钠
- B: 邻二氮菲
- C: 酚酞
- D: 淀粉

答案：B

65. 下列关于药物排泄的叙述中错误的是

- A: 肾小管重吸收是被动重吸收
- B: 游离型药物，只要分子大小适当，可经肾小球滤过膜进入原尿
- C: 肾小管分泌是一个主动转运过程，要通过肾小管的特殊转运载体
- D: 当肾小球滤过时，与血浆蛋白结合的药物不能通过肾小球滤过膜，一仍滞留于血流中

答案：A

66. 崩解剂为

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

答案：B

67. 以硬脂酸钠和虫蜡为基质制成的芸香草油肠溶滴丸的目的是

- A: 提高药物的疗效
- B: 调节药物作用，增加病人的顺应性
- C: 提高药物的稳定性
- D: 降低药物的副作用

答案：D

68. 下列关于表面活性剂说法错误的是

- A: 表面活性剂中，非离子表面活性剂毒性最大
- B: 表面活性剂长期应用或高浓度使用于皮肤或黏膜，会出现皮肤或黏膜损伤
- C: 表面活性剂与蛋白质可发生相互作用
- D: 一般来说表面活性剂静脉注射的毒性大于口服

答案：A

69. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

- A: 米非司酮
- B: 雌二醇
- C: 黄体酮
- D: 炔诺酮

答案：D

70. 基于分子外层价电子吸收一定能量后，由低能级跃迁到较高能级产生的吸收光谱是

- A: 质谱
- B: 紫外-可见吸收光谱
- C: 红外吸收光谱
- D: 荧光分析法

答案：B

71. 等渗调节剂（）

- A: 甲基纤维素
- B: 硫柳汞
- C: 氯化钠

D: 焦亚硫酸钠

答案：C

72. (2018 年真题) 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于 ()

A: 特异质反应

B: 毒性反应

C: 变态反应

D: 继发性反应

答案：D

73. 卡那霉素在正常人 t

A: 营养不良

B: 胃肠疾病

C: 肾脏疾病

D: 种属差异

答案：D

74. 常用的增塑剂是 ()

A: 蔗糖

B: 醋酸纤维素

C: 丙二醇

D: 纤维素酞酸酯

答案：C

75. 药物及其代谢产物自血液排出体外的过程是

A: 药物的分布

B: 药物的生物转化

C: 药物的排泄

D: 药物的吸收

答案: C

76. 与依那普利不相符的叙述是

A: 药用其马来酸盐

B: 属于血管紧张素转化酶抑制剂

C: 结构中含有 3 个手性碳

D: 结构中含有 2 个手性碳

答案: D

77. 可口服、口含、舌下和黏膜用药的是

A: 气雾剂

B: 软膏剂

C: 膜剂

D: 栓剂

答案: C

78. 贮藏为

A: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容

B: 对药品贮存与保管的基本要求

C: 判别药物的真伪

D: 用规定方法测定有效成分含量

答案: B

79. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

A: 特异质反应

B: 副作用

C: 首剂效应

D: 继发反应

答案: A

80. 下列叙述错误的是

A: 剂型是为适应治疗或预防的需要而制成的药物的应用形式

B: 维生素 c 注射液、红霉素片等称为制剂

C: 片剂、胶囊剂、注射剂等为常见的制剂

D: 制剂是为适应治疗或预防的需要而制成的药物应用形式的具体品种

答案: C

81. 属于青霉素类药物的是

A: 克拉维酸

B: 美罗培南

C: 舒巴坦

D: 氨曲南

答案: C

82. (2020 年真题) 收载于《中国药典》二部的品种是

A: 乙基纤维素

B: 连花清瘟胶囊

C: 阿司匹林片

D: 交联聚维酮

答案: C

83. 对于 G 蛋白偶联受体的描述不正确的是

A: 在基础状态时， α 亚单位上接有 GDP

B: G 蛋白只转导信号，而不会放大信号

C: 不同 G 蛋白在结构上的差别主要表现在 α 亚单位上

D: G 蛋白由三个亚单位组成

答案: B

84. 液体制剂中，苯甲酸属于()

A: 着色剂

B: 防腐剂

C: 增溶剂

D: 矫味剂

答案: B

85. 组胺和肾上腺素合用是

A: 生化性拮抗

B: 药理性拮抗

C: 生理性拮抗

D: 相加作用

答案: C

86. 关于药物的第 I 相生物转化，发生 ω -氧化和 $\omega-1$ 氧化的是

A: 丙戊酸钠

B: 卡马西平

C: 苯妥英

D: 炔雌醇

答案: A

87. 有关顺铂的叙述，错误的是

A: 易溶于水，注射给药

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: 有严重的肠道毒性

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/337022046051010024>