

2024 湖南省桂东县《执业药师之西药学专业一》考试大全（必刷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 代谢物丙烯醛具有膀胱毒性，须和泌尿系统保护剂美司钠（巯乙磺酸钠）一起使用，以降低毒性的抗肿瘤药物是

- A: 顺铂
- B: 环磷酰胺
- C: 阿霉素
- D: 多西他赛

答案：B

2. 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

3. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

- A: 0.75
- B: 0.9
- C: 0.99
- D: 0.5

答案：C

4. (2015 年真题) 药物扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度. 药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是 ()

- A: 主动转运
- B: 膜动转运
- C: 简单扩散
- D: 易化扩散

答案: C

5. 单室模型药物恒速静脉滴注给药, 达稳态浓度 75%所需要的滴注给药时间为

- A: 3 个半衰期
- B: 1 个半衰期
- C: 4 个半衰期
- D: 2 个半衰期

答案: D

6. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

- A: 控释膜材料
- B: 背衬材料
- C: 压敏胶
- D: 骨架材料

答案: A

7. (2019 年真题) 阿司匹林遇湿气即缓慢水解, 《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度是 0.1%, 适宜的包装与贮存条件规定 ()。

- A: 密闭, 在干燥处保存
- B: 遮光, 在阴凉处保存
- C: 密封, 在干燥处保存

D: 避光，在阴凉处保存

答案：C

8. 三种现象均属于药物制剂物理稳定性变化的是

A: 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变

B: 药物氧化、颗粒结块、溶出速度改变

C: 药物水解、结晶生长、颗粒结块

D: 药物降解、乳液分层、片剂崩解度改变

答案：A

9. 简单扩散是指

A: 转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量

B: 生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜

C: 细胞膜上存在膜孔，孔径约有 0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道

D: 借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运

答案：B

10. 属于延长动作电位时程的抗心律失常药的是

A: 胺碘酮

B: 硝苯地平

C: 维拉帕米

D: 美西律

答案：A

11. 异丙托溴铵气雾剂处方中潜溶剂是()

- A: 柠檬酸
- B: 异丙托溴铵
- C: HFA-134a
- D: 无水乙醇

答案: D

12. (2017 年真题) 在经皮给药制剂中, 可用作背衬层材料的是()

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

答案: D

13. 片剂的润滑剂是

- A: 硬脂酸钠
- B: 羟丙甲纤维素
- C: 羧甲淀粉钠
- D: 微粉硅胶

答案: D

14. 栓剂油脂性基质是

- A: 羊毛脂
- B: 甘油明胶
- C: 蜂蜡
- D: 半合成脂肪酸甘油酯

答案: D

15. 下列叙述中与地尔硫不符的是

- A: 口服吸收完全，且无首关效应
- B: 体内主要代谢途径为脱乙酰基、N-脱甲基和 O-脱甲基
- C: 分子结构中有两个手性碳原子，临床使用 (2S, 3S) - 异构体
- D: 属于苯硫氮类钙通道阻滞药

答案：A

16. (2019 年真题) 在水溶液中不稳定、临用时需现配的药物是 ()。

- A: 盐酸氯丙嗪
- B: 盐酸普鲁卡因
- C: 盐酸氯胺酮
- D: 青霉素钾

答案：D

17. 当药物上的缺电子基团与受体上的供电子基团产生相互作用时，电子在两者间可发生转移，这种作用力被称为

- A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- B: 电荷转移复合物
- C: 范德华引力
- D: 氢键

答案：B

18. 滴丸的水溶性基质

- A: 硬脂酸
- B: 液状石蜡
- C: PEG6000
- D: 水

答案：C

19. (2015 年真题) 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是 ()

- A: 范德华引力
- B: 共价键
- C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- D: 氢键

答案: C

20. 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于 ()。

- A: 毒性反应
- B: 变态反应
- C: 特异质反应
- D: 继发性反应

答案: D

21. 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 型异构体之间的关系是

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

答案: B

22. 一般只用于皮肤用制剂的阴离子型表面活性剂的是 ()

- A: 卵磷脂
- B: 肥皂类
- C: 吐温类

D: 司盘类

答案: B

23. 药物代谢反应的类型不包括

A: 氧化反应

B: 水解反应

C: 还原反应

D: 取代反应

答案: D

24. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

A: 金属离子络合剂

B: 崩解剂

C: 稀释剂

D: 表面活性剂

答案: D

25. 药物产生等效反应的相对剂量或浓度称为

A: 效价强度

B: 常用量

C: 极量

D: 阈剂量

答案: A

26. 具三羟基孕甾烷的药物是

A: 氢化可的松

B: 尼尔雌醇

C: 黄体酮

D: 苯丙酸诺龙

答案：A

27. 关于药物的第 I 相生物转化，形成烯酮中间体的是

A: 卡马西平

B: 苯妥英

C: 丙戊酸钠

D: 炔雌醇

答案：D

28. 镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏和乏力属于

A: 停药反应

B: 后遗反应

C: 毒性反应

D: 过敏反应

答案：B

29. (2016 年真题) 临床上药物可以配伍使用或联合使用，若使用不当，可能出现配伍禁忌，下列药物配伍或联合使用中，不合理的是

A: 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用

B: 阿莫西林与克拉维酸联合应用

C: 地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

D: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用

答案：C

30. 依那普利抗高血压作用的机制为

A: 干扰细胞核酸代谢

B: 影响机体免疫功能

C: 作用于受体

D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案: D

31. 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: 1h^{-1}

B: 0.01h^{-1}

C: 8h^{-1}

D: 0.1h^{-1}

答案: D

32. 与洛伐他汀叙述不符的是

A: 结构中有多个手性碳原子，有旋光性

B: 易溶于水，不溶于氯仿和丙酮

C: 为 HMG-CoA 还原酶抑制剂

D: 对酸碱不稳定，易发生水解

答案: B

33. 属于非离子型表面活性剂的是

A: 高级脂肪醇硫酸酯类

B: 脂肪族磺酸化物

C: 肥皂类

D: 聚山梨酯类

答案: D

34. (2016 年真题) 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: 简单扩散
- C: 易化扩散
- D: 滤过

答案：C

35. 能用于液体药剂防腐剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 山梨酸
- C: 阿拉伯胶
- D: 甘露醇

答案：B

36. 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 $PH=pK_a$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（）。

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

答案：C

37. 由家族性遗传疾病（或缺陷）决定的不良反应是

- A: F 型反应（家族反应）
- B: B 型反应（过度反应）
- C: A 型反应（扩大反应）

D: E 型反应（撤药反应）

答案：A

38.（2020 年真题）芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

A: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收

B: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用

C: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织

D: 经皮吸收迅速,5~10 分钟即可产生治疗效果

答案：B

39. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降

B: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

C: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

D: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

答案：A

40. 红外光谱特征参数归属羰基

A: 1900~1650cm⁻¹

B: 1900~1650cm⁻¹; 1300~1000cm⁻¹

C: 3750~3000cm⁻¹

D: 3750~3000cm⁻¹; 1300~1000cm⁻¹

答案：A

41. 既有第一信使特征，也有第二信使特征的信使分子是

A: 一氧化氮

B: 环磷酸腺苷

C: 神经递质

D: 钙离子

答案: A

42. 含有二苯并氮

A: 加巴喷丁

B: 苯妥英钠

C: 卡马西平

D: 苯巴比妥

答案: C

43. 反映药物内在活性大小的是

A: C_{max}

B: a

C: pD_2

D: pA_2

答案: B

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

A: 非竞争性拮抗药

B: 部分激动药

C: 完全激动药

D: 竞争性拮抗药

答案: C

45. (2015 年真题) 氨氯地平和氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致 ()

A: 降压作用增强

B: 抗凝作用下降

C: 巨幼红细胞症

D: 高钾血症

答案: A

46. 癫痫患儿长期服用苯巴比妥与苯妥英钠易出现佝偻病属于

A: 肾小管分泌

B: 离子作用

C: 酶抑制

D: 酶诱导

答案: D

47. 碘化钾在碘酊中作为

A: 潜溶剂

B: 助悬剂

C: 助溶剂

D: 增溶剂

答案: C

48. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

A: 微粉硅胶

B: 泊洛沙姆

C: 羟丙基甲基纤维素

D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案: A

49. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g}/\text{ml}$ ，其表观分布容积 V 为

A: 4L

B: 20L

C: 4ml

D: 30L

答案：A

50. 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: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

C: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

D: 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

答案：C

51. 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: 肺部给药

B: 胃肠道给药

C: 静脉注射给药

D: 口腔黏膜给药

答案：A

52. 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: 血浆蛋白结合律测定法

B: 微生物限度检查法

C: 平均滞留时间比较法

D: 生物等效性试验

答案：D

53. 可作为崩解剂的是

- A: 乙基纤维素
- B: 羧甲基淀粉钠
- C: 羧甲基纤维素钠
- D: 硬脂酸镁

答案：B

54. 注射用无菌粉末的质量要求不包括

- A: 无热原
- B: 无色
- C: 无菌
- D: 渗透压与血浆的渗透压相等或接近

答案：B

55. 地西泮

- A: 高氯酸滴定液
- B: 亚硝酸钠滴定液
- C: 硫酸铈滴定液
- D: 氢氧化钠滴定液

答案：A

56. 水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

- A: 甘油
- B: 聚乙二醇 4000
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 羟苯乙酯

答案：A

57. 以下实例中影响药物作用的因素分别是白种人服用三环类抗抑郁药的不良反应发生率较黄种人高

- A: 疾病因素
- B: 个体差异
- C: 种族因素
- D: 年龄因素

答案：C

58. 可氧化成亚砷或砷，使极性增加的官能团是

- A: 硫醚
- B: 羧酸
- C: 羟基
- D: 卤素

答案：A

59. (2019 年真题) 下列药物合用时，具有增敏效果的是 ()

- A: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用
- B: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压
- 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：A

60. 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: 口服生物利用度增加
- B: 与靶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱
- C: 药物光毒性减少

D: 减少副作用

答案：A

61. 影响药物排泄，延长药物体内滞留时间的因素是（）

A: 血脑屏障

B: 首过效应

C: 胎盘屏障

D: 肠肝循环

答案：D

62. 苯甲酸，下述液体制剂附加剂的作用为

A: 防腐剂

B: 非极性溶剂

C: 矫味剂

D: 极性溶剂

答案：A

63. 在剂量过大或药物在体内蓄积过多时发生的危害性反应，称为

A: 继发反应

B: 特异质反应

C: 后遗效应

D: 毒性反应

答案：D

64. 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: $k = k_a$ ，且 t 足够大

C: k

D: $k > k_a$, 且 t 足够小

答案: C

65. 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: 硫醚

B: 巯基

C: 卤原子

D: 羧基

答案: A

66. 常用色谱峰保留时间 t_R 与对照品主峰 t_R 比较进行药物鉴别的是

A: 红外分光光度法

B: 化学鉴别法

C: 薄层色谱法

D: 高效液相色谱法

答案: D

67. (2016 年真题) 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α_1 、 α_2 等亚型， β 受体分为 β_1 、 β_2 等亚型。

α_1 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力； α_2 受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。 β_1 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等； β_2 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

A: β_1 受体激动药

B: 选择性 β_1 受体阻断药

C: 选择性 β_2 受体阻断药

D: 非选择性 β 受体阻断药

答案：B

68. 主动转运的特点不包括

A: 不受代谢抑制剂的影响

B: 逆浓度梯度转运

C: 有结构特异性

D: 主动转运药物的吸收速度与载体量有关，往往出现饱和现象

答案：A

69. 国际非专利药品名称是

A: 化学名

B: 别名

C: 商品名

D: 通用名

答案：D

70. 可作为栓剂抗氧剂的是

A: 甘油明胶

B: 叔丁基羟基茴香醚

C: 巴西棕榈蜡

D: 尿素

答案：B

71. 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，处方组成中的枸橼酸是作为（）

A: 着色剂

B: 助悬剂

C: pH 调节剂

D: 润湿剂

答案：C

72. 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

A: 哌啶苯丙酮

B: 吗啡

C: 林可霉素 B

D: 对氨基酚

答案：B

73. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移（）

A: 松片

B: 含量不均匀

C: 裂片

D: 崩解迟缓

答案：B

74. 干燥失重不得过 2.0%的剂型是

A: 胶囊剂

B: 颗粒剂

C: 软膏剂

D: 气雾剂

答案：B

75. 在气雾剂处方中丙二醇是

A: 潜溶剂

B: 抗氧剂

C: 抛射剂

D: 增溶剂

答案: A

76. 属于肝药酶抑制剂药物的是 ()。

A: 苯巴比妥

B: 螺内酯

C: 苯妥英钠

D: 西咪替丁

答案: D

77. 在脂质体的质量要求中，表示微粒(靶向)制剂中所含药物量的项目的是 ()。

A: 磷脂氧化指数

B: 渗漏率

C: 释放度

D: 载药量

答案: D

78. 含氮的 15 环大环内酯类抗生素，具有较长半衰期的药物是

A: 阿米卡星

B: 罗红霉素

C: 阿米替林

D: 阿奇霉素

答案: D

79. 与依那普利不相符的叙述是

A: 结构中含有 2 个手性碳

- 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: 药用其马来酸盐

答案：A

80. 表观分布容积的表示方式是

- A: β
- B: V
- C: C_t
- D: $t_{1/2}$

答案：B

81. 以近似生物半衰期的时间间隔给药，为了迅速达到稳态血浓度，应将首次剂量

- A: 增加 3 倍
- B: 增加 2 倍
- C: 增加 0.5 倍
- D: 增加 1 倍

答案：D

82. 属于缓控释制剂的是（）

- A: 硝苯地平渗透泵片
- B: 注射用紫杉醇脂质体
- C: 利巴韦林胶囊
- D: 利培酮口崩片

答案：A

83. 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: 0.88

B: 0.5

C: 0.75

D: 0.9

答案：A

84. (2019 年真题) 借助载体帮助，消耗能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运药物的方式 ()。

A: 膜动转运

B: 滤过

C: 主动转运

D: 简单扩散

答案：C

85. 黏性力差，压缩压力不足会引起

A: 裂片

B: 崩解迟缓

C: 溶出超限

D: 松片

答案：D

86. 以下关于该药品说法不正确的是

A: 为加快药物溶解可适当加热

B: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定

C: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂

D: 香精为芳香剂

答案：B

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！

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/888065112042007022>