

2024 河南省确山县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题通关秘籍题库【满分必刷】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

- A: 200~760nm
- B: 2.5~25m
- C: 100~300nm
- D: 200~400nm

答案：D

2. 简单扩散是指

- A: 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
- B: 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
- C: 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
- D: 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

答案：C

3. (2017 年真题) 属于口服速释制剂的是 ()

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

答案: B

4. 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: 羧基
- C: 卤原子
- D: 巯基

答案: A

5. 甲氨蝶呤含用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致

- A: 巨幼红细胞症
- B: 高钾血症
- C: 降压作用增强
- D: 抗凝作用下降

答案: A

6. 下述处方亦称朵贝尔溶液，采用化学反应法制备。硼砂与甘油反应生成硼酸甘油（酸性）；硼酸甘油再与碳酸氢钠反应生成甘油硼酸钠。该制剂为

- A: 口腔用喷雾剂
- B: 洗剂
- C: 漱口液

D: 搽剂

答案: C

7. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

B: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

C: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降

D: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

答案: C

8. 溶液型滴眼剂中一般不宜加入

A: 增黏剂

B: 抗氧剂

C: 表面活性剂

D: 抑菌剂

答案: C

9. 对软膏剂的质量要求，错误的叙述是

A: 应符合卫生学要求

B: 软膏剂稠度应适宜，易于涂布

C: 软膏剂是半固体制剂，药物与基质必须是互溶的

D: 均匀细腻，无粗糙感

答案: C

10. 氯霉素在 pH7 以下生成氨基物和二氯乙酸下述变化分别属于

A: 聚合

B: 水解

C: 异构化

D: 氧化

答案: B

11. 甲氧氯普胺口崩片中交联聚维酮为

A: 填充剂

B: 矫味剂

C: 润滑剂

D: 崩解剂

答案: D

12. 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: 蓄积

C: 代谢

D: 分布

答案: B

13. 用大量注射用水冲洗容器，利用了热原的哪些性质

A: 高温可被破坏

B: 水溶性

C: 吸附性

D: 不挥发性

答案: B

14. 药物的分布 ()

A: 肾小球过滤

B: 血脑屏障

C: 首关效应

D: 胃排空与胃肠蠕动

答案: B

15. 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是

A: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

B: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

C: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

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: A

16. 制备元胡止痛滴丸时用的冷凝剂是（）

A: PEG6000

B: 二甲基硅油

C: 液状石蜡

D: 硬脂酸

答案: B

17. 可促进栓剂中药物吸收的是

A: 聚乙二醇

B: 非离子型表面活性剂

C: 没食子酸酯类

D: 硬脂酸铝

答案: B

18. 下列关于药物对心血管的毒性作用，叙述错误的是

A: 治疗心律失常的药物可以引起新的更严重的心律失常

B: 许多用于心血管疾病治疗的药物，本身就具有心血管毒性

C: 钙通道阻滞药的过度负性传导作用会导致心脏停搏

D: 钙通道阻滞药的过度负性频率作用会恶化心力衰竭

答案：D

19. 清洗阴道、尿道的液体制剂为

A: 泻下灌肠剂

B: 含药灌肠剂

C: 灌洗剂

D: 涂剂

答案：C

20. 可作为栓剂吸收促进剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 椰油酯

C: 糊精

D: 聚乙二醇 6000

答案：A

21. 微量的青霉素可引起过敏性休克属于

A: 停药反应

B: 后遗效应

C: 变态反应

D: 药物依赖性

答案：C

22. 对乙酰氨基酚属于

A: 拉丁名

B: 化学名

C: 药品通用名

D: 商品名

答案: C

23. 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: 4 个半衰期

B: 3 个半衰期

C: 1 个半衰期

D: 2 个半衰期

答案: D

24. 注射剂中药物释放速率最快的是

A: O/W 型乳剂

B: 水溶液

C: W/O 型乳剂

D: 油溶液

答案: B

25. 有载体的参加，有饱和现象，逆浓度梯度转运，此种方式是

A: 主动转运

B: 膜动转运

C: 易化扩散

D: 限制扩散

答案: A

26. 含有两个硝基的是

A: 戊四硝酯

B: 硝酸甘油

C: 单硝酸异山梨醇酯

D: 硝酸异山梨醇酯

答案：D

27. 糖浆剂属于

A: 乳剂型

B: 胶体溶液型

C: 高分子溶液剂

D: 溶液型

答案：D

28. (2016 年真题) 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是 ()

A: 吲哚美辛

B: 塞来昔布

C: 舒林酸

D: 布洛芬

答案：C

29. 靶向制剂可分为被动靶向制剂、主动靶向制剂和物理化学靶向制剂三大类。属于物理化学靶向制剂的是 ()。

A: 磁性纳米制剂

B: 脑部靶向前体药物

C: 免疫纳米球品

D: 微乳

答案：A

30. 洛美沙星结构如下：

- A: 相对生物利用度为 55%
- B: 绝对生物利用度为 90%
- C: 绝对生物利用度为 55%
- D: 相对生物利用度为 90%

答案：B

31. 黏度适当增大有利于提高药物疗效的是

- A: 输液
- B: 口服液
- C: 片剂
- D: 滴眼液

答案：D

32. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- A: 硫醚
- B: 羟基
- C: 卤素
- D: 羧酸

答案：D

33. 能够避免药物受胃肠液及酶的破坏而迅速起效的片剂是

- A: 舌下片
- B: 泡腾片
- C: 肠溶片
- D: 分散片

答案：A

34. (滴眼剂中加入下列物质其作用是) 三氯叔丁醇

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

答案: D

35. (2020 年真题) 属于第一信使的是

- A: cGMP
- B: 肾上腺素
- C: cAMP
- D: Ca^{2+}

答案: B

36. 属于大环内酯类抗生素的是

- A: 阿米卡星
- B: 红霉素
- C: 阿昔洛韦
- D: 多西环素

答案: B

37. 灰黄霉素与聚乙烯吡咯烷酮采用溶剂法制备的制剂溶出速度为灰黄霉素微晶 7~11 倍

- A: 制成盐可增加药物的溶解度
- B: 无定型较稳定型溶解度高
- C: 固体分散体增加药物的溶解度
- D: 以水合物

答案: C

38. (2019 年真题) 由药物的治疗作用引起的不良后果 (治疗矛盾)，称为 ()。

- A: 特异质反应
- B: 继发反应
- C: 耐受性
- D: 耐药性

答案: B

39. 药物与适宜的抛射剂装于具有特制阀门系统的耐压密封装置中制成的制剂是

- A: 涂膜剂
- B: 喷雾剂
- C: 膜剂
- D: 气雾剂

答案: D

40. 结构中不含有硫的四碳链，有哌啶甲苯结构，无拮抗雄激素作用的 H₂ 受体拮抗剂是

- A: 西咪替丁
- B: 雷尼替丁
- C: 法莫替丁
- D: 罗沙替丁

答案: D

41. 属于水不溶性半合成高分子囊材的是

- A: 聚乳酸
- B: β -CD

C: 乙基纤维素

D: 明胶

答案: C

42. 上述维生素 C 注射液处方中，起调节 pH 的是

A: 碳酸氢钠 49g

B: 依地酸二钠 0.05g

C: 亚硫酸氢钠 2g

D: 维生素 C104g

答案: A

43. 伤湿止痛膏属于何种剂型

A: 贴剂

B: 橡胶膏剂

C: 搽剂

D: 凝胶贴膏剂

答案: B

44. (2019 年真题) 产生药理效应的最小药量是 ()。

A: 治疗指数

B: 效价

C: 阈剂量

D: 治疗量

答案: C

45. 下列叙述中哪一项与吗啡不符

A: 具有 5 个手性碳原子，天然存在的吗啡为右旋体

B: 结构中具有氢化菲环的母核

C: 结构中含有酚羟基，在光照下能被空气氧化变质

D: 结构中含有酸性基团和碱性基团，为两性药物

答案：A

46. 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: 变态反应

B: 后遗效应

C: 毒性作用

D: 副作用

答案：C

47. 关于制剂质量要求和使用特点的说法，正确的是()。

A: 注射剂应进行微生物限度检查

B: 眼用液体制剂不允许添加抑菌剂

C: 若需同时使用眼膏剂和滴眼剂，应先使用眼膏剂

D: 生物制品一般不宜制成注射用浓溶液

答案：D

48. 阳离子型表面活性剂是

A: 苯扎溴铵

B: 十二烷基苯磺酸钠

C: 司盘 20

D: 卵磷脂

答案：A

49. 依那普利抗高血压作用的机制为

- A: 影响机体免疫功能
- B: 抑制血管紧张素转化酶的活性
- C: 作用于受体
- D: 干扰细胞核酸代谢

答案：B

50. (2018 年真题) 某药物在体内按一级动力学消除, 如果 $k=0.0346h^{-1}$, 该药物的消除半衰期约为 ()

- A: 12h
- B: 3.46h
- C: 6.92h
- D: 20h

答案：D

51. 加入稍稀的糖浆并逐次减少用量的操作过程是

- A: 包糖衣层
- B: 包有色糖衣层
- C: 包隔离层
- D: 包粉衣层

答案：A

52. 靶器官为骨骼, 临床主要治疗女性绝经后骨质疏松症的雌激素受体调节剂是

- A: 己烯雌酚
- B: 他莫昔芬
- C: 雷洛昔芬
- D: 来曲唑

答案：C

53. 胶黏剂

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- B: 铝塑复合膜
- C: 氟碳聚酯薄膜
- D: 聚异丁烯

答案：D

54. 结构中含有巯基的是

- A: 可待因
- B: 乙酰半胱氨酸
- C: 苯丙哌林
- D: 氨溴索

答案：B

55. (2017 年真题) 在经皮给药制剂中，可用作背衬层材料的是 ()

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

答案：B

56. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是十二烷基硫酸钠 ()

- A: 抗黏剂
- B: 稀释剂
- C: 增塑剂
- D: 稳定剂

答案：D

57. 硝苯地平渗透泵片中的致孔剂是

- A: PEG?
- B: HPMC?
- C: 二氯甲烷?
- D: 硬脂酸镁?

答案：A

58. 青霉素 G 与葡萄糖注射液配伍后 PH 为 4.5，4 小时损失 10%，是因为

- A: 离子作用
- B: PH 的改变
- C: 溶剂组成改变
- D: 直接反应

答案：B

59. 药物分布、代谢、排泄过程称为

- A: 转运
- B: 生物转化
- C: 消除
- D: 处置

答案：D

60. 制备维生素 C 注射剂时，加入的亚硫酸氢钠是作为（）。

- A: 乳化剂
- B: 抗氧化剂
- C: 防腐剂

D: 矫味剂

答案: B

61. (2015 年真题) 不属于低分子溶液剂的是 ()

A: 碘甘油

B: 复方磷酸可待因糖浆

C: 布洛芬混悬滴剂

D: 复方薄荷脑酊

答案: C

62. 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: 瑞舒伐他汀

C: 氟伐他汀

D: 普伐他汀

答案: A

63. 非线性药物动力学的特征有

A: 当 C 远大于 K

B: 稳态血药浓度与给药剂量成正比

C: 药物的生物半衰期与剂量无关

D: 药物代谢物的组成、比例不因剂量变化而变化

答案: A

64. 药品检验时，"精密称定"系指称取重量应准确至所取重量的

- A: 百分之一
- B: 十分之一
- C: 万分之一
- D: 千分之一

答案：D

65. 下列属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 十二烷基苯磺酸钠
- C: 卵磷脂
- D: 吐温 80

答案：A

66. (2017 年真题) 依那普利抗高血压作用的机制为 ()

- A: 影响机体免疫
- B: 补充体内物质
- C: 抑制血管紧张素转化酶的活性
- D: 干扰细胞核酸代谢

答案：C

67. 有关液体药剂质量要求错误的是

- A: 口服液体制剂应口感好
- B: 液体制剂应浓度准确
- C: 外用液体制剂应无刺激性
- D: 液体制剂均应是澄明溶液

答案：D

68. 具有以下化学结构的药物是

- A: 伊曲康唑
- B: 酮康唑
- C: 特比萘芬
- D: 克霉唑

答案：A

69. 含 D-苯丙氨酸结构，为非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂的是

- A: 阿仑膦酸钠
- B: 那格列奈
- C: 阿卡波糖
- D: 二甲双胍

答案：B

70. 关于植入剂的说法错误的是

- A: 植入剂的用药次数少
- B: 植入剂适用于半衰期长的药物
- C: 植入剂必须无菌
- D: 植入剂为固体制剂

答案：B

71. 当药物进入体循环以后，能迅速向体内各组织器官分布，并很快在血液与各组织脏器之间达到动态平衡的属于

- A: 清除率
- B: 消除速率常数
- C: 半衰期
- D: 单室模型

答案：D

72. 治疗指数表示 ()

- A: 引起药理效应的阈浓度
- B: 毒效曲线斜率
- C: 量效曲线斜率
- D: LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值

答案: D

73. 肝功能不全时，使用经肝脏代谢或活性的药物(如可的松)，可出现 ()

- A: 作用减弱
- B: 作用增强
- C: L
- D: L

答案: A

74. 盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

- A: 吗啡
- B: 哌啶苯丙酮
- C: 对氨基酚
- D: 林可霉素 B

答案: B

75. 可作为片剂的崩解剂的是

- A: 乳糖
- B: 聚乙烯吡咯烷酮溶液
- C: 乙醇
- D: L-羟丙基纤维素

答案：D

76. (2020 年真题) 主要通过药酶抑制作用引起药物相互作用的联合用药是

- A: 阿司匹林+格列本脲
- B: 保泰松+洋地黄毒苷
- C: 氯霉素+甲苯磺丁脲
- D: 苯巴比妥+布洛芬

答案：C

77. 含有一个硝基的是

- A: 戊四硝酯
- B: 硝酸甘油
- C: 单硝酸异山梨醇酯
- D: 硝酸异山梨醇酯

答案：C

78. 在片剂的薄膜包衣液中加入表面活性剂的目的是

- A: 遮光剂
- B: 致孔剂
- C: 增塑剂
- D: 助悬剂

答案：B

79. 该仿制药片剂的相对生物利用度是

- A: 0.59
- B: 1.032
- C: 0.424

D: 2.36

答案: B

80. 溴化异丙托品气雾剂处方中稳定剂

A: 溴化异丙托品

B: 无水乙醇

C: HFA-134a

D: 柠檬酸

答案: D

81. 西咪替丁、酮康唑均可以与血红蛋白的铁离子络合，形成可逆作用，因此对 CYP 具有可逆抑制作用。与血红蛋白中的铁离子螯合的结构是

A: 呋喃

B: 叔胺

C: 吡啶

D: 咪唑

答案: D

82. 含硝基的药物在体内主要发生

A: 氧化代谢

B: 还原代谢

C: 开环代谢

D: 甲基化代谢

答案: B

83. 对非竞争受体拮抗剂的正确描述是

A: 使激动剂对受体亲和力不变，内在活性降低

- B: 使激动剂对受体亲和力与内在活性均降低
- C: 使激动剂对受体亲和力降低，内在活性不变
- D: 使激动剂对受体亲和力轻度增加，内在活性显著降低

答案：B

84. 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是（）

- A: 为避免输液贮存过程中自生微生物，输液中应该添加适宜的抑菌剂
- B: 不溶性微粒检查结果应符合规定
- C: 静脉注射用脂肪乳剂中，90%微粒的直径应小于 $1\mu\text{m}$
- D: 渗透压应为等渗或偏高渗

答案：A

85. 片剂的黏合剂是

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

答案：D

86. 将洛伐他汀结构中氢化萘环上的甲基以羟基取代且内酯环打开，极性增大，对肝脏具有选择性的降血脂药物是

- A: 阿托伐他汀
- B: 辛伐他汀
- C: 瑞舒伐他汀
- D: 普伐他汀

答案：D

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

87. 含氯的降血脂药为

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/338103052042007022>