

2024 年北京市西城区《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题真题题库含答案（巩固）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 药物与血浆蛋白结合的特点，正确的是

- A: 是饱和和可逆的
- B: 加速药物在体内的分布
- C: 是不可逆的
- D: 促进药物排泄

答案：A

2. 《中国药典》对药品质量标准中含量(效价)限度的说法，错误的是

- A: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示
- B: 抗生素效价限度一般用重量单位(mg)表示
- C: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示
- D: 原料物的含量限度是指有效物质所占百分比

答案：B

3. 下列二氢吡啶类钙离子拮抗剂中 2、6 位取代基不同的药物是

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

答案：D

4. (2015 年真题) 主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是 ()

- A: 泡腾片
- B: 酞剂
- C: 气雾剂
- D: 口腔贴片

答案: A

5. 不超过 10ml

- A: 肌肉注射
- B: 皮下注射
- C: 椎管注射
- D: 静脉滴注

答案: C

6. (2015 年真题) 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂（释放调节剂）、着色剂与遮光剂等

- A: 醋酸纤维素酞酸酯
- B: 丙二醇
- C: 醋酸纤维素
- D: 蔗糖

答案: B

7. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是 ()

- A: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性
- B: 对乙酰氨基酚在体内主要是与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄
- C: 对乙酰氨基酚分子含有酰胺键，正常储存条件下已发生变质
- D: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒

答案：C

8. 具二酮孕甾烷的药物是

- A: 苯丙酸诺龙
- B: 尼尔雌醇
- C: 氢化可的松
- D: 黄体酮

答案：D

9. 注射剂中做抗氧剂

- A: 亚硫酸氢钠
- B: 可可豆脂
- C: 油醇
- D: 丙二醇

答案：A

10. 易引起梗阻性急性肾功能衰竭的常见药物是

- A: 环孢素
- B: 磺胺类
- C: 非甾体类抗炎药
- D: 氨基糖苷类

答案：B

11. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的相代谢反应是()

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

答案：D

12. 以下为胃溶型薄膜衣材料的是

- A: 醋酸纤维素
- B: 乙基纤维素
- C: PVP
- D: 丙烯酸树脂 II 号

答案：C

13. 以下药物含量测定所使用的滴定液是，地西泮

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

答案：A

14. 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

15. 以静脉制剂为参比制剂获得的药物活性成分吸收进入血液循环的相对量的是

- A: 生物利用度
- B: 相对生物利用度
- C: 绝对生物利用度

D: 静脉生物利用度

答案: C

16. 将维 A 酸制成 β -环糊精包合物的目的是

A: 降低药物刺激性

B: 提高药物的生物利用度

C: 提高药物的稳定性

D: 掩盖药物的不良气味和刺激性

答案: C

17. 混悬剂中使微粒 Zeta 电位降低的电解质是

A: 絮凝剂

B: 助悬剂

C: 润湿剂

D: 反絮凝剂

答案: A

18. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

A: 肝毒性

B: 胃肠刺激

C: 过敏

D: 肾毒性

答案: B

19. C3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

A: 头孢克洛

B: 头孢呋辛

C: 硫酸头孢匹罗

D: 头孢氨苄

答案：C

20. 能促进胰岛素分泌的磺酰脲类降血糖药物是

A: 格列美脲

B: 米格列奈

C: 二甲双胍

D: 吡格列酮

答案：A

21. 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: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响

C: 手性结构对药物活性的影响

D: 构象异构对药物活性的影响

答案：D

22. 硫喷妥麻醉作用迅速的主要原因是

A: 吸收不良

B: 体内再分布

C: 肾排泄慢

D: 对脂肪组织亲和力大

答案：D

23. 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: 抗氧剂
- C: 矫味剂
- D: 防腐剂

答案：B

24. 有关尿药排泄速度法、总量减量法特点的描述不正确的是

- A: 丢失一两份尿样对速度法无影响
- B: 总量减量法的实验数据波动小，估算参数准确
- C: 速度法的集尿时间比总量减量法短
- D: 总量减量法实验数据比较凌乱，测定的参数不精确

答案：D

25. 阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高溶解度、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 解离度
- B: 溶解度
- C: 渗透效率
- D: 溶出度

答案：C

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

答案：C

27. (2016 年真题) 关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是

- A: 给药途径大，可内服也可外用
- B: 分散度大，吸收慢
- C: 携带运输不方便
- D: 易引起药物的化学降解

答案：B

28. 以下说法错误的是

- A: 溶液剂系指药物溶解于溶剂中所形成的澄明液体制剂
- B: 糖浆剂系指含药物的浓蔗糖水溶液
- C: 醑剂系指挥发性药物制成的浓乙醇溶液，可供内服或外用
- D: 甘油剂系指药物溶于甘油中制成的既可外用，又可内服的溶液剂

答案：D

29. 盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是
()

- A: 还原
- B: 水解
- C: pH 值的变化
- D: 氧化

答案：C

30. (2019 年真题) 可引起中毒性表皮坏死的药物是 ()

- A: 磺胺甲噁唑
- B: 阿司匹林
- C: 奎尼丁
- D: 卡托普利

答案：A

31. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

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

答案：D

32. 羰基的红外光谱特征参数为

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

答案：C

33. 药物及其代谢产物自血液排出体外的过程是

- A: 药物的生物转化
- B: 药物的吸收
- C: 药物的分布
- D: 药物的排泄

答案：D

34. 下列不作为包肠溶衣材料的是

- A: PVP
- B: HPMCP
- C: 虫胶
- D: CAP

答案：A

35. 红外光谱特征参数归属胺基

A: $1900\sim 1650\text{cm}^{-1}$; $1300\sim 1000\text{cm}^{-1}$

B: $1900\sim 1650\text{cm}^{-1}$

C: $3750\sim 3000\text{cm}^{-1}$; $1300\sim 1000\text{cm}^{-1}$

D: $3750\sim 3000\text{cm}^{-1}$

答案：D

36. 黏合剂黏性不足

A: 片剂含量不均匀

B: 黏冲

C: 裂片

D: 片重差异超限

答案：C

37. 在体内与 Mg^{2+} 结合，产生抗结核作用的药物是

A: 乙胺丁醇

B: 对氨基水杨酸钠

C: 异烟肼

D: 异烟腈

答案：A

38. 氨氯地平合用氢氯噻嗪

A: 高钾血症

B: 抗凝作用下降

C: 降压作用增强

D: 巨幼红细胞症

答案：C

39. (2016 年真题) 盐酸普鲁卡因溶液发黄的原因是

- A: 异构化
- B: 聚合
- C: 水解
- D: 氧化

答案：D

40. 在醋酸可的松注射液中作为抑菌剂的是

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

答案：C

41. (2020 年真题) 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

- A: 叶酸
- B: 氯丙嗪
- C: 硝普钠
- D: 维生素 B2

答案：C

42. 分子中含有苯并呋喃结构，S 异构体阻断 5-HT 的重摄取活性比 R 异构体强的药物是

- A: 多塞平
- B: 文拉法辛

C: 帕罗西汀

D: 西酞普兰

答案: D

43. (2020 年真题) 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L, 提示该药

A: 主要分布在血浆中

B: 广泛分布于器官组织中

C: 与血浆蛋白结合率较高

D: 主要分布在红细胞中

答案: B

44. 用于烧伤和严重外伤的气雾剂或乳膏剂要求

A: 澄明

B: 无色

C: 无菌

D: 无热原

答案: C

45. “他汀类血脂调节药导致横纹肌溶解多在连续用药 3 个月”显示引发药源性疾病的是

A: 药物相互作用

B: 医疗技术因素

C: 剂量与疗程

D: 药品质量因素

答案: C

46. 分散片的崩解时限为 ()

A: 1 分钟

B: 3 分钟

C: 5 分钟

D: 15 分钟

答案：B

47. 《中国药典》规定维生素 C 采用碘量法进行含量测定。

A: 甲基橙指示液

B: 结晶紫指示液

C: 淀粉指示液

D: 邻二氮菲指示液

答案：C

48. 制备 5% 碘的水溶液，通常可采用的方法是

A: 制成盐类

B: 制成酯类

C: 加助溶剂

D: 加增溶剂

答案：C

49. 药物制剂常用的表面活性剂中，毒性最大的是

A: 聚山梨酯

B: 卵磷脂

C: 高级脂肪酸盐

D: 季铵化合物

答案：A

50. 属于阳离子表面活性剂的是

A: 苯扎溴铵

B: 羟苯乙酯

C: 聚山梨酯 80

D: 卵磷脂

答案：A

51. 属于非离子型表面活性剂的是

A: 肥皂类

B: 高级脂肪醇硫酸酯类

C: 脂肪族磺酸化物

D: 聚山梨酯类

答案：D

52. 下列属于栓剂水溶性基质的是

A: 半合成椰子油酯

B: 可可豆脂

C: 聚乙二醇类

D: 半合成脂肪酸甘油酯

答案：C

53. 半数有效量是指

A: 安全用药的最大剂量

B: 临床常用的有效剂量

C: 引起 50% 最大效应的剂量

D: 刚能引起药理效应的剂量

答案：C

54. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量(250mg)给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

- A: 125mg
- B: 200mg
- C: 250mg
- D: 500mg

答案：A

55. (2015 年真题) 受体对配体具有高度识别能力，对配体的化学结构与立体结构具有专一性，这一属性属于受体的 ()

- A: 灵敏性
- B: 特异性
- C: 饱和性
- D: 可逆性

答案：B

56. 关于生物膜的说法不正确的是

- A: 结构不对称
- B: 无选择性
- C: 具有流动性
- D: 生物膜为液晶流动镶嵌模型

答案：B

57. 二氢吡啶环上，3、5 位取代基均为甲酸甲酯的药物是

- A: 氨氯地平
- B: 硝苯地平
- C: 尼群地平

D: 尼卡地平

答案：B

58. 滴丸的水溶性基质

A: 硬脂酸

B: PEG6000

C: 水

D: 液状石蜡

答案：B

59. 以下关于该药品说法不正确的是

A: 香精为芳香剂

B: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂

C: 为加快药物溶解可适当加热

D: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定

答案：D

60. 滴丸的脂溶性基质是（）

A: 硬脂酸

B: 明胶

C: 泊洛沙姆

D: 聚乙二醇 4000

答案：A

61. 单位时间内胃内容物的排出量

A: 代谢

B: 首过效应

C: 胃排空速率

D: 肠肝循环

答案: C

62. 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 足够小

C: $k = k_a$, 且 t 足够大

D: k

答案: D

63. 颗粒剂、散剂均不需检查的项目是

A: 溶解度

B: 融变时限

C: 崩解度

D: 溶化性

答案: C

64. (2017 年真题) 碱性药物的解离度与药物的 pK_a 和液体 pH 的关系式为 $\lg([B])/([HB^+]) = pH - pK_a$, 某药物的 $pK_a = 8.4$, 在 pH 7.4 生理条件下, 以分子形式存在的比例为 ()

A: 0.1

B: 0.5

C: 0.9

D: 0.01

答案: A

65. 阿司匹林遇湿气即缓缓水解, 《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度为 0.1%, 适宜的包装与贮藏条件是

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

答案：B

66. 对糖皮质激素结构与活性关系描述错误的是

- A: 在 1~2 位脱氢，可使抗炎作用增大，而钠潴留作用不变
- B: 在 6 位引入氟，抗炎作用增大，钠潴留作用增加
- C: 对 21 位羟基的酯化修饰，可改变药物的理化性质或稳定性
- D: 在 9 α 位引入氟，抗炎作用增大，但盐代谢作用不变

答案：D

67. 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: 辅酶 A 有吸湿性，易溶于水，不溶于丙酮、乙醇等溶液
- B: 辅酶 A 等生物制品化学性质不稳定，制成冻干粉末易于保存
- C: 处方中加入半胱氨酸的目的是调节 pH
- D: 处方中的填充剂有三个：水解明胶、甘露醇、葡萄糖酸钙

答案：C

68. 造成下列乳剂不稳定现象的原因是破裂

- A: ζ 电位降低
- B: 乳化剂失去乳化作用
- C: 分散相与分散介质之间的密度差
- D: 微生物及光、热、空气等的作用

答案：B

69. 滴丸剂的特点不正确的是

- A: 用固体分散技术制备的滴丸具有吸收迅速、生物利用度高的特点
- B: 设备简单、操作方便，工艺周期短、生产率高
- C: 工艺条件不易控制
- D: 基质容纳液态药物量大，故可使液态药物固化

答案：C

70. 地西泮膜剂处方中应脱膜剂是

- A: 液状石蜡
- B: 地西泮微粉
- C: 甘油
- D: 二氧化钛

答案：A

71. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

- A: 400～760nm
- B: 2.5～25 μm
- C: 760～2500nm
- D: 200～400nm

答案：A

72. 制剂中药物进入体循环的相对数量和相对速度是

- A: 单室模型药物
- B: 药物动力学
- C: 生物利用度
- D: 肠肝循环

答案：C

73. 具有氨基酸结构的祛痰药为

- A: 溴己新
- B: 右美沙芬
- C: 羧甲司坦
- D: 可待因

答案：C

74. 各类食物中，胃排空最快的是

- A: 三者混合物
- B: 蛋白质
- C: 脂肪
- D: 碳水化合物

答案：D

75. 如果药物离子荷负电，而受 H^+ 催化，当介质的 μ 增加时，降解反应速度常数

- A: 增加
- B: 不变
- C: 降低
- D: 不规则变化

答案：C

76. 不属于量反应的药理效应指标是

- A: 惊厥
- B: 血压
- C: 尿量
- D: 心率

答案：A

77. 以待测成分的色谱峰的保留时间（tR）作为鉴别依据的鉴别法是

A: 紫外-可见分光光度法

B: 生物学方法

C: 红外分光光度法

D: 高效液相色谱法

答案：D

78. 包糖衣时包隔离层的目的是

A: 为了形成一层不透水的屏障，防止糖浆中的水分浸入片芯

B: 使其表面光滑平整、细腻坚实

C: 为了片剂的美观和便于识别

D: 为了尽快消除片剂的棱角

答案：A

79. 下列分子中，通常不属于药物毒性作用靶标的是

A: RNA

B: DNA

C: 受体

D: ATP

答案：D

80. 效价高、效能强的激动药的特点是

A: 具有一定亲和力但内在活性弱

B: 亲和力及内在活性都强

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

81. 属于非极性溶剂的是

- A: 丙二醇
- B: 甘油
- C: 乙醇
- D: 液状石蜡

答案：D

82. 既有第一信使特征，又具有第二信使特征的信使分子是

- A: 一氧化氮
- B: 环磷酸腺苷（cAMP）
- C: 生长因子
- D: 神经递质如乙酰胆碱+

答案：A

83. 指制剂中药物进入人体循环的程度和速度的是

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

答案：A

84. 属于单环类 β 内酰胺类的是（）

- A: 甲氧苄啶
- B: 舒巴坦
- C: 亚胺培南
- D: 氨曲南

答案：D

85. 阿仑膦酸钠维 D3 片是中国第一个骨质疏松药物和维生素 D 的单片复方制剂，每片含阿仑膦酸钠 70mg（以阿仑膦酸计）和维生素 D32800IU。铝塑板包装，每盒 1 片。

A: I 类药包材？

B: III 类药包材？

C: IV 类药包材？

D: II 类药包材？

答案：A

86. 属于药物制剂物理不稳定性变化的是

A: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

B: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

C: 片剂崩解度、溶出速度的改变

D: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化

答案：C

87. 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: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 K_m 有关

B: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 V_m 有关

C: 用零级动力学方程表示，消除快慢体现在消除速率常数 K_0 上

D: 用米氏方程表示，消除快慢与参数 K_m 和 V_m 有关

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

答案：D

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/225110313123012033>