

安徽省歙县历年《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题及参考答案（模拟题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 黏性力差，压缩压力不足会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 松片
- C: 溶出超限
- D: 裂片

答案：B

2. 决定药物是否与受体结合的指标是()

- A: 效价
- B: 内在活性
- C: 亲和力
- D: 治疗指数

答案：C

3. 渗透压要求等渗或偏高渗

- A: 滴眼液
- B: 口服液
- C: 输液
- D: 片剂

答案：C

4. 聚乙烯不可作为哪种材料的辅料

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

答案：C

5.（2020 年真题）属于第一信使的是

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

答案：A

6. 维生素 C 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：D

7.（2020 年真题）静脉注射给药后，通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是

- A: 氢氧化铝
- B: 右旋糖酐
- C: 甘露醇
- D: 硫酸镁

答案：C

8. 氨基糖苷类抗生素的肾毒性强弱比较，正确的是

- A: 庆大霉素>卡那霉素>妥布霉素
- B: 庆大霉素>妥布霉素>卡那霉素
- C: 妥布霉素>庆大霉素>卡那霉素
- D: 妥布霉素>卡那霉素>庆大霉素

答案：B

9. 关于气雾剂质量要求和贮藏条件的说法，错误的是()。

- A: 附加剂应无刺激性、无毒性
- B: 容器应能耐受气雾剂所需的压力
- C: 贮藏条件要求是室温保存
- D: 抛射剂应为无刺激性、无毒性

答案：C

10. 静脉滴注给药达到稳态血药浓度 99%所需半衰期的个数为

- A: 8
- B: 3.32
- C: 5
- D: 6.64

答案：D

11. 可溶性成分的迁移将造成片剂

- A: 黏冲
- B: 花斑
- C: 硬度不够
- D: 含量不均匀

答案：D

12. 不属于国家基本药物遴选原则的是

- A: 防治必需？
- B: 安全有效？
- C: 价格合理？
- D: 疗效最佳？

答案：D

13. （2015 年真题）对该药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 40ug. h/ml 和 36ug. h/ml。

- A: 3-羧基 6-氟
- B: 6-氟 7-甲基哌嗪
- C: 3-羧基 4-羧基
- D: 1-乙基 3-羧基

答案：C

14. 抗精神病药盐酸氯丙嗪（

- A: N，N-二甲基-2-氯-10H-噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- B: N，N-二甲基-2-氯-10H-苯并哌啶-10-丙胺盐酸盐
- C: N,N-二甲基-2-氯-10H-吩噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- D: N，N-二甲基-2-氯-10H-苯并噻啶-10-丙胺盐酸盐

答案：C

15. 关于药物警戒与药物不良反应监测的说法，正确的是

- A: 药物警戒的对象包括药物与其他化合物、药物与食物的相互作用
- B: 药物不良反应监测对象包括质量不合格的药品
- C: 药物警戒工作限于药物不良反应监测与报告之外的其他不良信息的收集与分析

D: 药物警戒是药物不良反应监测的一项主要工作内容

答案：A

16. 药物大多数通过生物膜的转运方式是

A: 滤过

B: 主动转运

C: 易化扩散

D: 简单扩散

答案：D

17. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

A: 紫外分光光度法

B: 水溶液滴定法

C: 液相色谱-质谱联用法

D: 电位滴定法

答案：C

18. 下列对治疗指数的叙述正确的是

A: 英文缩写为 TI，可用 LD

B: 质反应和量反应的半数有效量的概念一样

C: 值越小则表示药物越安全

D: 评价药物安全性比安全指数更加可靠

答案：A

19. 在体内转化为有活性的母体药物而发挥其治疗作用的是

A: 磷脂和胆固醇

B: pH 敏感脂质体

C: 前体药物

D: 微球

答案: C

20. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性， pK

A: 在胃液中几乎不解离，分子型和离子型的比例约为 100: 1，在胃中易吸收

B: 在胃液中易解离，分子型和离子型的比例约为 10: 1，在胃中不易吸收

C: 在胃液中不易解离，分子型和离子型的比例约为 1: 16，在胃中不易吸收

D: 在胃液中几乎全部呈解离型，分子型和离子型的比例约为 1: 100，在胃中不易吸收

答案: A

21. 不要求进行无菌检查的剂型是（ ）剂型。

A: 注射剂

B: 冲洗剂

C: 吸入粉雾剂

D: 植入剂

答案: C

22. 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: 除去杂质干扰

B: 消除微量水分影响

C: 消除氢卤酸根影响

D: 增加酸性

答案：C

23. 苯甲酸与苯甲酸钠的最适 pH 为

A: 5

B: 3

C: 4

D: 2

答案：C

24. 水杨酸与铁盐配伍，易发生

A: 产气

B: 变色

C: 结块

D: 沉淀

答案：B

25. 吗啡结构中 17 位甲基被烯丙基取代后形成的具有阿片受体拮抗作用的药物是

A: 布洛芬

B: 右丙氧芬

C: 布桂嗪

D: 纳洛酮

答案：D

26. 易引起梗阻性急性肾功能衰竭的常见药物是

A: 环孢素

B: 氨基糖苷类

C: 非甾体类抗炎药

D: 磺胺类

答案：D

27. 配体与受体复合后形成的复合物可以解离，也可以被另一种特异性配体所置换，称为

A: 特异性

B: 可逆性

C: 灵敏性

D: 饱和性

答案：B

28. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性， pK

A: 小剂量给药时表现为零级动力学消除，增加药量，表现为一级动力学消除

B: 小剂量给药时表现为一级动力学消除，动力学过程呈现非线性特征

C: 大剂量给药初期表现为零级动力学消除，当体内药量降到一定程度后，又表现为一级动力学消除

D: 小剂量给药表现为一级动力学消除，增加剂量呈现典型酶饱和现象，平均稳态血药浓度与剂量成正比

答案：C

29. 可作为片剂的填充剂的是

A: 乳糖

B: 聚乙烯吡咯烷酮溶液

C: L-羟丙基纤维素

D: 乙醇

答案：A

30. 具有苯吗喃结构的镇咳药为

- A: 可待因
- B: 右美沙芬
- C: 溴己新
- D: 羧甲司坦

答案：B

31. Noyes—Whitney 扩散方程可以评价

- A: 药物溶出速度
- B: 药物解离度与 pH 的关系
- C: 体内游离血浆药物浓度和结合型血浆药物浓度的比例
- D: 药物半衰期和血浆药物浓度的关系

答案：A

32. 特定的受体只能与其特定的配体结合，产生特定的生物学效应，体现受体的

- A: 可逆性
- B: 灵敏性
- C: 特异性
- D: 饱和性

答案：C

33. 有关液体药剂质量要求错误的是

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

答案：C

34. 阻止微管蛋白双微体聚合和诱导微管的解聚

- A: 喜树碱
- B: 硫酸长春碱
- C: 紫杉醇
- D: 多柔比星

答案：B

35. (2015 年真题) 在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是 ()

- A: 渗漏率
- B: 磷脂氧化指数
- C: 释放度
- D: 载药量

答案：B

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

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

答案：B

37. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

- A: 羟基
- B: 氨基
- C: 羧基

D: 烃基

答案: C

38. (2019 年真题) 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物是 ()。

A: 伊托必利

B: 多潘立酮

C: 莫沙必利

D: 西沙必利

答案: A

39. (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: 避光，在阴凉处保存

C: 密封，在干燥处保存

D: 遮光，在阴凉处保存

答案: C

40. (2020 年真题) 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: 输液

B: 口崩片

C: 注射用无菌粉末

D: 注射液

答案: C

41. 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: 药物的分布

C: 药物的吸收

D: 药物的排泄

答案：D

42. 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: 二苯并庚二烯

B: 含有吩噻嗪

C: 二苯并氧杂?

D: 苯二氮革

答案：A

43. 含有二苯甲酮结构的药物是

A: 氯贝丁酯

B: 吉非贝齐

C: 普罗帕酮

D: 非诺贝特

答案：D

44. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是 ()

A: 2, 6-二叔丁基对甲酚

B: 交联聚维酮

C: 微晶纤维素

D: 直接压片用乳糖

答案：A

45. (2016 年真题) 单位用“体积/时间”表示的药动学参数是

- A: 生物半衰期
- B: 绝对生物利用度
- C: 速率常数
- D: 清除率

答案: D

46. 有关制剂中易水解的药物有

- A: 肾上腺素
- B: 氨苄西林
- C: 维生素 C
- D: 葡萄糖

答案: B

47. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

- A: 阿卡波糖
- B: 吡格列酮
- C: 格列吡嗪
- D: 葡萄糖

答案: A

48. 生物半衰期的单位是

- A: h
- B: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$
- C: h^{-1}
- D: L / h

答案: A

49. 酞剂属于

- A: 溶液型
- B: 固体分散型
- C: 胶体溶液型
- D: 气体分散型

答案：A

50. 焦亚硫酸钠

- A: 非水性药液
- B: 乙醇溶液
- C: 弱酸性药液
- D: 碱性药液

答案：C

51. 影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

- A: 分配系数
- B: 立体构型
- C: 解离度
- D: 空间构象

答案：A

52. 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: 喷雾剂
- B: 膜剂
- C: 气雾剂
- D: 涂膜剂

答案：C

53. 以下属于质反应的药理效应指标有

- A: 体重
- B: 心率
- C: 死亡
- D: 尿量

答案：C

54. 制剂中药物的化学降解途径不包括

- A: 脱羧
- B: 结晶
- C: 水解
- D: 氧化

答案：B

55. 受体完全激动剂的特点是

- A: 亲和力高，内在活性强
- B: 亲和力高，内在活性弱
- C: 亲和力低，无内在活性
- D: 亲和力高，无内在活性

答案：A

56. 某一单室模型药物的消除速度常数为 0.3465h^{-1} ，分布容积为 5L，静脉注射给药 200mg，经过 2 小时后，（已知 $2.718-0.693=0.5$ ）体内血药浓度是多少

- A: $30\mu\text{g}/\text{ml}$
- B: $20\mu\text{g}/\text{ml}$
- C: $40\mu\text{g}/\text{ml}$

D: $15\text{ }\mu\text{g/ml}$

答案：B

57. 苯甲酸钠下属液体药剂附加剂的作用为

A: 半极性溶剂

B: 防腐剂

C: 非极性溶剂

D: 矫味剂

答案：B

58. 油酸乙酯液体药剂附加剂的作用为

A: 非极性溶剂

B: 矫味剂

C: 半极性溶剂

D: 防腐剂

答案：A

59. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85, $t_{1/2}$ 为 3.5h, V 为 2.0L/kg 。若保持 C_{ss} 为 $6\text{ }\mu\text{g/ml}$, 每 4h 口服一次。

A: 具非线性动力学特征

B: 个体差异很大

C: 治疗指数小、毒性反应强

D: 特殊人群用药有较大差异

答案：C

60. 注射剂的 pH 值一般控制在

A: 7~11

B: 5~10

C: 4~9

D: 5~11

答案: C

61. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

A: 稀释剂

B: 表面活性剂

C: 崩解剂

D: 金属离子络合剂

答案: B

62. 普鲁卡因注射液中加入少量肾上腺素，肾上腺素使用药局部的血管收缩，减少普鲁卡因吸收，使其局麻作用延长，毒性降低，其作用属于

A: 增敏作用

B: 相加作用

C: 药理性拮抗

D: 增强作用

答案: D

63. 对山莨菪碱的描述错误的是

A: 是山莨菪醇与左旋莨菪酸所成的酯

B: 山莨菪根中的一种生物碱，具左旋光性

C: 结构中有手性碳原子

D: 结构中 6, 7-位有一环氧基

答案: D

64. 他汀类药物的特征不良反应是

- A: 干咳
- B: 皮疹
- C: 横纹肌溶解
- D: 溶血

答案：C

65. 作乳化剂使用

- A: 羟苯酯类
- B: 西黄蓍胶
- C: 吐温 80
- D: 丙二醇

答案：C

66. 硝苯地平的特点是

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

答案：A

67. 用作片剂的填充剂的是

- A: 聚维酮
- B: 水
- C: 乳糖
- D: 交联聚维酮

答案：C

68. (2015 年真题) 在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是 ()

- A: 磷脂氧化指数
- B: 载药量
- C: 释放度
- D: 渗漏率

答案: D

69. 反映药物内在活性的大小的是 ()

- A: α
- B: pA_2
- C: pD_2
- D: C_{max}

答案: A

70. (2017 年真题) 降压药联用硝酸酯类药物引起直立性低血压是 ()

- A: 诱导作用
- B: 脱敏作用
- C: 增敏作用
- D: 增强作用

答案: D

71. 这种分类方法，便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征

- A: 按形态分类
- B: 按给药途径分类
- C: 按制法分类
- D: 按分散系统分类

答案: D

72. 与脂质体的稳定性有关的是

- A: 载药量
- B: 相变温度
- C: 聚合法
- D: 渗漏率

答案：D

73. 药物与受体形成不可逆复合物的键合形式是

- A: 共价键
- B: 偶极相互作用力
- C: 电荷转移复合物
- D: 疏水键和氢键

答案：A

74. 关于药动学参数的说法，错误的是

- A: 水溶性或极性大的药物，溶解度好，因此血药浓度高，表观分布容积大
- B: 符合线性动力学特征的药物，静脉注射时，不同剂量下生物半衰期相同
- C: 消除速率常数越大，药物体内的消除越快
- D: 生物半衰期短的药物，从体内消除较快

答案：A

75. 按照分散体系分类喷雾剂属于

- A: 气体分散型
- B: 溶液型
- C: 固体分散型

D: 胶体溶液型

答案：A

76. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

A: 0.5

B: 0.99

C: 0.9

D: 0.75

答案：B

77. (2016 年真题) 普通片剂的崩解时限是

A: 30min

B: 15min

C: 5min

D: 3min

答案：B

78. 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑

A: 抗凝作用下降

B: 高钾血症

C: 巨幼红细胞症

D: 降压作用增强

答案：C

79. 具有人指纹一样的特征专属性的鉴别法是

A: 高效液相色谱法

B: 红外分光光度法

C: 生物学方法

D: 紫外-可见分光光度法

答案：B

80. 《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

A: 10~30℃

B: 25±2℃

C: 避光并不超过 20℃

D: 不超过 20℃

答案：D

81. 盐酸普鲁卡因

A: 高氯酸滴定液

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：C

82. 神经氨酸酶抑制剂()

A: 金刚乙胺

B: 奥司他韦

C: 氟尿嘧啶

D: 阿昔洛韦

答案：B

83. 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: 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
- 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: 化学名为 N-(4-羟基苯基)乙酰胺

答案：A

84. CYP2C19 弱代谢型人服用奥美拉唑不良反应发生率高，产生这种现象的原因属于

- A: 精神因素
- B: 遗传因素
- C: 疾病因素
- D: 药物因素

答案：B

85. 当药物与蛋白结合率较大时，则

- A: 血浆中游离药物浓度也高
- B: 药物难以透过血管壁向组织分布
- C: 可以经肝脏代谢
- D: 可以通过肾小球滤过

答案：B

86. 属于 β 受体阻断剂类抗心绞痛药物的是

- A: 硝酸异山梨酯
- B: 美托洛尔
- C: 双嘧达莫
- D: 地尔硫

答案：B

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！

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/578115025005007024>