

2024 年辽宁省中山区《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题题库及参考答案 (A 卷)

第 I 部分 单选题 (100 题)

1. 盐酸普鲁卡因

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

答案：D

2. 下列联合用药会产生拮抗作用的是

- A: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- B: 克拉霉素合用奥美拉唑
- C: 普鲁卡因合用少量肾上腺素
- D: 华法林合用维生素 K

答案：D

3. 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑

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

答案：C

4. 与丙磺舒联合应用，有增效作用的药物是

- A: 红霉素
- B: 氯霉素
- C: 四环素
- D: 青霉素

答案：D

5. 肺部给药的药物粒子大小影响药物到达的部位，到达肺泡的粒径要求是

- A: 2~3 μm ?
- B: 1~2 μm ?
- C: 5~7 μm ?
- D: 3~5 μm ?

答案：A

6. 用渗透活性物质等为片芯，用醋酸纤维素包衣的片剂，片面上用激光打孔

- A: 溶蚀性骨架片
- B: 亲水凝胶骨架片
- C: 渗透泵片
- D: 不溶性骨架片

答案：C

7. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定凡士林的熔点采用

- A: 第四法
- B: 第三法
- C: 第二法
- D: 第一法

答案：B

8. 用大量注射用水冲洗容器，利用了热原的哪些性质

- A: 不挥发性
- B: 吸附性
- C: 高温可被破坏
- D: 水溶性

答案：D

9. 阻止微管蛋白双微体聚合和诱导微管的解聚

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

答案：B

10. 根据药典等标准，具有一定规格并具有一定质量标准的具体品种为

- A: 药物制剂
- B: 调剂学
- C: 药物剂型
- D: 药剂学

答案：A

11. 以下药物含量测定所使用的滴定液是，地西泮

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

答案：D

12. (2020 年真题) 关于口腔黏膜给药特点的说法，错误的是

- A: 起效快
- B: 给药方便
- C: 无全身治疗作用
- D: 适用于急症治疗

答案：C

13. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

- A: 泊洛沙姆
- B: 精制大豆油
- C: 油酸钠
- D: 卵磷脂

答案：D

14. 滴眼剂中加入下列物质的作用是甲基纤维素

- A: 抑菌防腐
- B: 调节黏度
- C: 调节 pH
- D: 调节渗透压

答案：B

15. 关于身体依赖性，下列哪项表述不正确

- A: 中断用药后出现戒断综合征
- B: 中断用药后产生一种强烈的躯体方面的损害
- C: 中断用药后一般不出现躯体戒断症状

D: 中断用药后使人非常痛苦甚至有生命威胁

答案: C

16. 有关滴眼剂的正确表述是

A: 滴眼剂通常要求进行热原检查

B: 药物只能通过角膜吸收

C: 滴眼剂不得加尼泊金、硝酸苯汞之类抑菌剂

D: 滴眼剂不得含有铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌

答案: D

17. 下列哪种抗氧化剂可在偏酸性的溶液中使用

A: 维生素 E

B: 硫代硫酸钠

C: 半胱氨酸

D: 亚硫酸氢钠

答案: D

18. 具有以下化学结构的药物是

A: 特比萘芬

B: 克霉唑

C: 酮康唑

D: 伊曲康唑

答案: D

19. 药物在体内吸收、分布、代谢、排泄过程的速度与浓度的关系(单位 h^{-1})是

A: 半衰期

B: 单隔室模型

C: 消除速度常数

D: 清除率

答案: C

20. 可作为第一信使的是

A: DG

B: cAMP

C: cGMP

D: 5-HT

答案: D

21. 溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

A: 溴化异丙托品

B: 柠檬酸

C: HFA-134a

D: 无水乙醇

答案: C

22. 新生霉素与 5% 葡萄糖输液配伍时出现沉淀，其原因是

A: pH 改变

B: 溶剂组成改变

C: 盐析作用

D: 离子作用

答案: A

23. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、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: 氯丙嗪

- B: 加兰他敏
- C: 丁螺环酮
- D: 阿米替林

答案：D

24. 硝酸酯类药物具有爆炸性，连续使用会出现耐受性，与硝酸酯受体中的巯基耗竭有关，给予下列哪种药物，可使耐受性迅速反转

- A: 谷胱甘肽
- B: 1, 4-二巯基-2, 3-丁二醇
- C: 乙酰半胱氨酸
- D: 硫化物

答案：D

25. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

- A: 过敏反应
- B: 后遗效应
- C: 毒性反应
- D: 致癌

答案：A

26. 利用溶出原理达到缓(控)释目的的方法是

- A: 制成微囊
- B: 将药物包藏于亲水性高分子材料中
- C: 包衣
- D: 制成药树脂

答案：B

27. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

- A: 比色法
- B: 化学分析法
- C: GC
- D: HPLC

答案：D

28. 下列可引起高铁血红蛋白血症的药物是

- A: 呋塞米
- B: 伯氨喹
- C: 环孢素
- D: 对乙酰氨基酚

答案：B

29. 助悬剂是

- A: 甘露醇
- B: PEG4000
- C: 吐温 20
- D: 磷酸二氢钠

答案：B

30. (2016 年真题) C_{max} 是指 ()

- A: 药物消除半衰期
- B: 药物在体内的峰浓度
- C: 药物在体内的达峰时间
- D: 药物消除速率常数

答案：B

31. 可采用随机、双盲、对照试验，对受试药的有效性和安全性做出初步药效学评价，推荐给药剂量的新药研究阶段是（）

- A: IV 期临床试验
- B: III 期临床试验
- C: II 期临床试验
- D: I 期临床试验

答案：C

32. 一般来说要求 W / O 型乳剂型软膏基质的 pH 不大于

- A: 7.5
- B: 8
- C: 8.5
- D: 7

答案：B

33. 受体部分激动药的特点是

- A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- B: 亲和力及内在活性都强
- C: 与亲和力和内在活性无关
- D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案：D

34. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏试验的是

- A: 皮内注射
- B: 皮下注射
- C: 腹腔注射
- D: 鞘内注射

答案：A

35. 以鬼臼毒素为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，毒性明显降低的药物是

- A: 多西他赛
- B: 盐酸拓扑替康
- C: 替尼泊苷
- D: 氟尿嘧啶

答案：C

36. 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: 微孔滤膜过滤法
- B: 高温法
- C: 吸附法
- D: 酸碱法

答案：B

37. （2017 年真题）用作栓剂水溶性基质的是（）

- A: 棕榈酸酯
- B: 可可豆脂
- C: 椰油脂
- D: 甘油明胶

答案：D

38. 白种人服用异烟肼，慢代谢，体内维生素 B6 缺失，导致神经炎；而黄种人服用异烟肼，快代谢，毒性代谢物乙酰肼引起肝脏毒性。属于

- A: 种族差别
- B: 年龄
- C: 个体差异
- D: 性别

答案：A

39. 经肺部吸收的剂型是

- A: 气雾剂
- B: 肠溶片
- C: 静脉注射剂
- D: 直肠栓

答案：A

40. 阅读材料，回答题

- A: 粉末细度与结晶度适宜
- B: 无异物
- C: 无热原. 细菌内毒素
- D: 无菌

答案：A

41. 可溶性成分的迁移将造成片剂

- A: 硬度不够
- B: 黏冲
- C: 含量不均匀
- D: 花斑

答案：C

42. 通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是()。

- A: 维拉帕米
- B: 普鲁卡因
- C: 胺碘酮
- D: 奎尼丁

答案：A

43. 含有酚羟基结构的沙丁胺醇，在体内可发生的代谢反应是

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

答案：C

44. 冻干制剂常见问题中装入容器液层过厚

- A: 含水量偏高
- B: 喷瓶
- C: 产品外形不饱满
- D: 异物

答案：A

45. 常用作注射剂的等渗调节的是

- A: 氢氧化钠
- B: HCl
- C: 硼砂
- D: NaCl

答案：D

46. 药物及其代谢产物自血液排出体外的过程是

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

答案：B

47. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 不能与水杨酸类药物配伍
- B: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物
- C: 聚合度不同，其物理性状也不同
- D: 遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中

答案：B

48. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 清除率
- B: 单室模型
- C: 二室模型
- D: 表观分布容积

答案：A

49. 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 多层片
- B: 控释片
- C: 分散片

D: 普通片

答案: C

50. 所制备的药物溶液对热极为敏感

A: 产品冷藏保存

B: 制备过程中充入氮气

C: 采用棕色瓶密封包装

D: 处方中加入 EDTA 钠盐

答案: A

51. (2016 年真题) 耐受性是

A: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

B: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求

C: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

D: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

答案: C

52. 主动转运是指

A: 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

B: 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

C: 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

D: 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

答案：B

53. 关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

- A: AUC 与剂量成正比
- B: 剂量增加，消除半衰期延长
- C: 平均稳态血药浓度与剂量成正比
- D: 消除呈现一级动力学特征

答案：B

54. 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: 辛伐他汀
- B: 氟伐他汀
- C: 阿托伐他汀
- D: 普伐他汀

答案：B

55. 含有磷酸结构的 ACE 抑制剂药物是

- A: 赖诺普利
- B: 依那普利
- C: 福辛普利
- D: 卡托普利

答案：C

56. (2016 年真题) 属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

- A: 氨鲁米特
- B: 氟他胺
- C: 他莫昔芬
- D: 伊马替尼

答案：C

57. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝血作用增强属于（）变化。

- A: 药理学的配伍变化
- B: 物理学的配伍变化
- C: 给药途径的变化
- D: 适应症的变化

答案：A

58. （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: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用
- C: 阿莫西林与克拉维酸联合应用
- D: 地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

答案：D

59. 无跨膜转运过程的是

- A: 消除
- B: 吸收
- C: 分布
- D: 代谢

答案：D

60. (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: 舒林酸
- B: 吲哚美辛
- C: 布洛芬
- D: 塞来昔布

答案: A

61. 与受体具有很高亲和力，但缺乏内在活性 ($\alpha=0$)，与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但是最大效应不变的药物是

- A: 非竞争性拮抗药
- B: 部分激动药
- C: 竞争性拮抗药
- D: 完全激动药

答案: C

62. 聚山梨酯类表面活性剂溶血作用的顺序为

- A: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 20
- B: 聚山梨酯 40>聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 80
- C: 聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 80
- D: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 40>聚山梨酯 60>聚山梨酯 20

答案: C

63. 规定在 20% 左右的水中 3 分钟内崩解的片剂是

- A: 泡腾片
- B: 肠溶片
- C: 舌下片

D: 分散片

答案：D

64. 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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

A: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 V_m 有关

B: 用来氏方程表示，消除快慢只与参数 K_m 有关

C: 用米氏方程表示，消除快慢与参数 K_m 和 V_m 有关

D: 用零级动力学方程表示，消除快慢体现在消除速率常数 k 上

答案：C

65. 为迅速达到稳态血药浓度，可采取下列哪一个措施

A: 延长给药间隔时间

B: 每次用药量减半

C: 缩短给药间隔时间

D: 首次剂量加倍，而后按其原来的间隔时间给予原剂量

答案：D

66. 用脂肪或蜡类物质为基质制成的片剂

A: 不溶性骨架片

B: 渗透泵片

C: 亲水凝胶骨架片

D: 溶蚀性骨架片

答案：D

67. 薄膜衣中加入增塑剂的作用是

- A: 降低膜材的流动性
- B: 提高衣层的柔韧性，增加其抗撞击的强度
- C: 降低膜材的晶型转变温度
- D: 增加膜材的表观黏度

答案：B

68. 在片剂的薄膜包衣液中加入的二氧化钛是

- A: 增塑剂
- B: 助悬剂
- C: 遮光剂
- D: 致孔剂

答案：C

69. 絮凝剂和反絮凝剂

- A: 泊洛沙姆
- B: 苯扎氯铵
- C: 枸橼酸盐
- D: 琼脂

答案：C

70. 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 $6\mu\text{g}/\text{ml}$ ，每 4h 口服一次。

- A: 血药浓度
- B: 治疗指数
- C: 平均稳态血药浓度
- D: 半衰期

答案：C

71. (2020 年真题) 口服给药后，通过自身的弱碱性中和胃酸而治疗胃溃疡的药物是

- A: 氢氧化铝
- B: 右旋糖酐
- C: 甘露醇
- D: 硫酸镁

答案：A

72. 属于均相液体制剂的是

- A: 纳米银溶胶
- B: 鱼肝油乳剂
- C: 磷酸可待因糖浆
- D: 复方硫磺洗剂

答案：C

73. 细胞因子、疫苗和寡核苷酸药物属于

- A: 化学合成药物
- B: 中成药
- C: 天然药物
- D: 生物技术药物

答案：D

74. 以下处方所制备的制剂是

- A: 乳剂
- B: 注射剂
- C: 乳膏剂
- D: 脂质体

答案：D

75. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。

- A: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象
- B: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运
- C: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程
- D: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布

答案：A

76. 测定乙琥胺的含量使用

- A: 非水酸量法
- B: 亚硝酸钠滴定法
- C: 碘量法
- D: 铈量法

答案：A

77. 手性药物的对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有麻醉作用，另一个对映异构体具有中枢兴奋作用的药物是

- A: 苯巴比妥
- B: 米安色林
- C: 氯胺酮
- D: 依托唑啉

答案：C

78. 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: 阿霉素
- C: 多西他赛
- D: 环磷酰胺

答案：D

79. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀，发生的反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 烯氧化
- C: 芳环羟基化
- D: 硝基还原

答案：A

80. 利培酮的半衰期大约为 3 小时，但用法为一日 2 次，其原因被认为是利培酮的代谢产物也具有相同的生物活性，利培酮的活性代谢产物是

- A: 阿莫沙平
- B: 帕利哌酮
- C: 洛沙平
- D: 齐拉西酮

答案：B

81. 保泰松在体内代谢生成羟布宗，代谢特点是

- A: 本身有活性，代谢后失活
- B: 本身有活性，代谢物活性降低
- C: 本身无活性，代谢后产生活性

D: 本身有活性，代谢物活性增强

答案：D

82. 受体能识别周围环境中微量配体，例如 $5 \times 10^{-19} \text{mmol/L}$ 的乙酰胆碱溶液就能对蛙心产生明显的抑制作用，属于

A: 饱和性

B: 灵敏性

C: 多样性

D: 占领学说

答案：B

83. 在酸性条件下，与铜离子生成红色螯合物的药物是

A: 异烟肼

B: 异烟肼

C: 对氨基水杨酸钠

D: 乙胺丁醇

答案：B

84. 升华时供热过快，局部过热

A: 产品外形不饱满

B: 喷瓶

C: 异物

D: 含水量偏高

答案：B

85. 蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是

A: 主动转运

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

B: 膜动转运

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/388126125116007022>