

2024 年广东省源城区《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题【研优卷】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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

2. 液状石蜡，下述液体制剂附加剂的作用为

- A: 防腐剂
- B: 极性溶剂
- C: 非极性溶剂
- D: 矫味剂

答案：C

3. 单室模型药物静脉滴注给药，达稳态药物浓度 90%需要的滴注给药时间相当于几个半衰期

- A: 3.32
- B: 1.33
- C: 2
- D: 6.64

答案：A

4. 含有酚羟基的沙丁胺醇，在体内发生的Ⅱ相代谢反应是

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

答案：B

5. 依那普利抗高血压作用的机制为

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

答案：B

6. 山梨酸

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

答案：A

7. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是（）

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

答案：B

8. 上述维生素 C 注射液处方中，抗氧剂是

- A: 维生素 C104g
- B: 碳酸氢钠 49g
- C: 亚硫酸氢钠 2g
- D: 依地酸二钠 0.05g

答案：C

9. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

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

答案：B

10. 弱碱性药物（）

- A: 酸化尿液可加速其排泄
- B: 酸化尿液时易被重吸收
- C: 在酸性环境中易跨膜转运
- D: 在胃中易于吸收

答案：A

11. 含有二苯并氮杂䓬结构，可用于治疗三叉神经痛的药物是

- A: 加巴喷丁
- B: 卡马西平
- C: 苯巴比妥
- D: 苯妥英钠

答案：B

12. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应

A: 按病理学分类

B: 按病因学分类

C: 按给药剂量及用药方法分类

D: 按量一效关系分类

答案：B

13. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

A: 整体家兔

B: 麻醉猫

C: 离体豚鼠回肠

D: 鲎试剂

答案：D

14. 属于乳膏剂保湿剂的是

A: 月桂醇硫酸钠

B: 十八醇

C: 司盘 80

D: 甘油

答案：D

15. 具有孤对电子，能吸引质子具有亲水性，而碳原子又具有亲脂性，因此具有该基团化合物可以在脂一水交界处定向排列，易于透过生物膜的是

- A: 醚
- B: 羧酸
- C: 巯基
- D: 卤素

答案：A

16. 药物警戒与不良反应检测共同关注（）。

- A: 药品与食物不良相互作用
- B: 合格药品的不良反应
- C: 药物误用
- D: 药物滥用

答案：B

17. 乙烯-醋酸乙烯共聚物为

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

答案：A

18. 6α ， 9α 位双氟取代的药物是

- A: 醋酸氟轻松
- B: 醋酸泼尼松龙
- C: 醋酸地塞米松
- D: 醋酸氢化可的松

答案：A

19. 关于药物的基本作用不正确的是

- A: 药物作用与药理效应通常是互相通用的
- B: 使机体产生新的功能
- C: 具有治疗作用和不良反应两重性
- D: 药物作用具有选择性

答案：B

20. 通常情况下与药理效应关系最为密切的指标是（）

- A: 给药剂量
- B: 唾液中药物浓度
- C: 尿药浓度
- D: 血药浓度

答案：D

21. 为前体药物，体内经肝脏代谢，分子中的甲亚砷基还原成甲硫基后，才能产生生物活性的药物是

- A: 萘普生
- B: 舒林酸
- C: 吲哚美辛
- D: 萘丁美酮

答案：B

22. 药品储存按质量状态实行色标管理卡马西平属于第Ⅱ类，是低水溶性，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 胃排空速度
- B: 溶解速率
- C: 解离度
- D: 渗透效率

答案：B

23. 氧化代谢成酰氯，还原代谢成羟胺，产生细胞毒性，又可引起高铁血红蛋白症

- A: 氯霉素
- B: 保泰松
- C: 卡马西平
- D: 舒林酸

答案：A

24. (2020 年真题) 处方中含有丙二醇的注射剂是

- A: 苯妥英钠注射液
- B: 维生素 C 注射液
- C: 硫酸阿托品注射液
- D: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

答案：A

25. 国家药品标准中原料药的含量(%)如未规定上限时，系指不超过

- A: 1.01
- B: 0.98
- C: 0.99
- D: 1

答案：A

26. C3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

- A: 头孢呋辛
- B: 硫酸头孢匹罗
- C: 头孢克洛
- D: 头孢氨苄

答案：B

27. 背衬层材料

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

答案：B

28. 1g (ml) 溶质能在溶剂 10 不到 30ml 的溶剂中溶解时

- A: 微溶
- B: 外观性状
- C: 溶解
- D: 旋光度

答案：C

29. 关于栓剂基质可可豆脂的叙述错误是

- A: 具有多种晶型
- B: 10~20℃时易粉碎成粉末
- C: 有刺激性，可塑性差
- D: 熔点为 30~35℃

答案：C

30. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的邻苯二甲酸二乙酯是

- A: 微粉硅胶
- B: 羟丙基甲基纤维素
- C: 泊洛沙姆
- D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：D

31. 以下实例中影响药物作用的因素分别是老年人应用吲哚美辛易致胃肠出血

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

答案：B

32. 结构中含有巯基的是

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

答案：D

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

答案：C

34. 身体依赖性在中断用药后出现

- A: 抑郁症
- B: 欣快感觉
- C: 躁狂症

D: 戒断综合征

答案：D

35. (2015 年真题) 受体脱敏表现为 ()

- A: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强
- B: 长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加
- C: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感
- D: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

答案：D

36. 亲水凝胶骨架材料

- A: 羟丙甲纤维素
- B: 离子交换树脂
- C: II 号、III 号丙烯酸树脂
- D: 硅橡胶

答案：A

37. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应属于

- A: 按量-效关系分类
- B: 按病理学分类
- C: 按病因学分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：C

38. 在经皮给药制剂中，可用作压敏胶材料的是

- A: 微晶纤维素
- B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 聚异丁烯

D: 复合铝箔

答案: C

39. 下列抗氧剂适合的药液为焦亚硫酸钠

A: 弱酸性药液

B: 非水性药液

C: 乙醇溶液

D: 碱性药液

答案: A

40. 静脉注射用脂肪乳

A: 抗氧剂

B: 等渗调节剂

C: 还原剂

D: 乳化剂

答案: D

41. 用天然或合成高分子材料制成，粒径在 $1\sim 250\ \mu\text{m}$

A: 微球

B: 软胶囊

C: 滴丸

D: 微囊

答案: D

42. 具有酸性，可通过成酯增加脂溶性的基团是

A: 羧基

B: 硫醚

C: 巯基

D: 卤原子

答案: A

43. 关于非线性药物动力学的正确表述是

A: 血药浓度下降的速度与血药浓度一次方成正比

B: 血药浓度下降的速度与血药浓度二次方成正比

C: 在药物浓度较大时，生物半衰期随血药浓度增大而延长

D: 生物半衰期与血药浓度无关，是常数

答案: D

44. 药物和生物大分子作用时，不可逆的结合形式有

A: 范德华力

B: 氢键

C: 共价键

D: 偶极-偶极相互作用力

答案: C

45. 肾脏对药物的脂溶性是影响下列哪一步骤的最重要因素

A: 肾小管重吸收

B: 肾小管分泌

C: 肾小球滤过

D: 尿量

答案: A

46. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

A: 剂量因素

B: 药物因素

C: 病理因素

D: 环境因素

答案：B

47. 对包合物的叙述不正确的是

A: 维生素 A 被包合后可以形成固体

B: 包合物可以提高药物溶解度，但不能提高其稳定性

C: 包合物几何形状是不同的

D: 大分子包含小分子物质形成的非键合化合物称为包合物

答案：B

48. 继发于药物治疗作用后的不良反应，治疗剂量下治疗作用本身带来的间接结果，称为

A: 特异质反应

B: 后遗效应

C: 毒性反应

D: 继发反应

答案：D

49. 通过拮抗多巴胺 D₂ 受体，增加乙酰胆碱释放，同时又能抑制乙酰胆碱酯酶活性，减少乙酰胆碱分解，从而增强胃收缩力加速胃排空的药物是

A: 莫沙必利

B: 伊托必利

C: 甲氧氯普胺

D: 多潘立酮

答案：B

50. (2020 年真题) 仿制药一致性评价中, 在相同试验条件下, 仿制药与参比药品生物等效是指

- A: 两种药品在动物体内表现相同治疗效果
- B: 两种药品吸收速度与程度无显著性差异
- C: 两种药品在消除时间上无显著性差异
- D: 两种药品在吸收速度上无显著性差异着,

答案: B

51. 属于主动转运的肾排泄过程是

- A: 胆汁排泄
- B: 肾小管分泌
- C: 肾小球滤过
- D: 肾小管重吸收

答案: B

52. 常用的致孔剂是 ()

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

答案: C

53. 以羟基喜树碱为先导化合物, 半合成得到的抗肿瘤药, 水溶性提高的药物是

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

答案：C

54. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

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

答案：D

55. 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: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- C: 共价键
- D: 氢键

答案：B

56. 对抽验结果有异议时，由药品检验仲裁机构，对有异议的药品进行的再次抽验

- A: 抽查检验
- B: 委托检验
- C: 出厂检验
- D: 复核检验

答案：D

57. 变态反应是指

- A: 长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象

B: 机体受药物刺激所发生异常的免疫反应，引起机体生理功能障碍或组织损伤

C: 少数病人用药后发生与药物本身药理作用无关的有害反应

D: 反复地用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为和其他反应

答案：B

58. 关于注射给药正确的表述是

A: 不同部位肌内注射吸收顺序：臀大肌>大腿外侧肌>上臂三角肌

B: 显著低渗的注射液局部注射后，药物被动扩散速率小于等渗注射液

C: 皮下注射给药容量较小，一般用于过敏试验

D: 混悬型注射剂可于注射部位形成药库，药物吸收过程较长

答案：D

59. （2017 年真题）作为第二信使的离子是哪个（）

A: 钙

B: 钠

C: 钾

D: 氯

答案：A

60. 停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

A: A 型反应（扩大反应）

B: D 型反应（给药反应）

C: E 型反应（撤药反应）

D: F 型反应（家族反应）

答案：C

61. 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: 增塑剂
- C: 稀释剂
- D: 稳定剂

答案：D

62. 下列关于输液的临床应用与注意事项叙述不正确的是

- A: 一般提倡临用前配制
- B: 静脉输液速度随临床需求而改变
- C: 渗透压可为等渗或偏高渗
- D: 静脉滴注氧氟沙星注射液速度宜慢 50~60 滴 / 分

答案：D

63. 结构中含有 2 个手性中心，用 (-)-(3S, 4R)-异构体

- A: 西酞普兰
- B: 帕罗西汀
- C: 多塞平
- D: 文拉法辛

答案：B

64. 硫喷妥麻醉作用迅速的主要原因是

- A: 体内再分布
- B: 肾排泄慢
- C: 对脂肪组织亲和力大
- D: 吸收不良

答案：C

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

答案：C

66. 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: 消除氢卤酸根影响
- B: 消除微量水分影响
- C: 增加酸性
- D: 除去杂质干扰

答案：A

67. 常用作注射剂的等渗调节的是

- A: 硼砂
- B: 氢氧化钠
- C: HCl
- D: NaCl

答案：D

68. 下列关于溶胶的错误叙述是

- A: 溶胶属于动力学稳定体系
- B: ζ 电位越小，溶胶越稳定

C: 溶胶具有双电层结构

D: 加入电解质可使溶胶发生聚沉

答案: B

69. 在工作中，欲了解化学药物制剂各剂型的基本要求和常规检查的有关内容，需查阅的是

A: 《中国药典》二部凡例

B: 《中国药典》四部通则

C: 《中国药典》四部正文

D: 《中国药典》二部正文

答案: B

70. 下列处方的制剂类型属于

A: 油脂性基质软膏剂

B: 水溶性基质软膏剂

C: W / O 型乳膏剂

D: O / W 型乳膏剂

答案: A

71. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的代谢反应是

A: 甲基化结合反应

B: 与谷胱甘肽的结合反应

C: 与葡萄糖醛酸的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

答案: B

72. 一般认为口服剂型药物的生物利用度的顺序是

A: 溶液剂>混悬剂>胶囊剂>片剂>包衣片

- B: 混悬剂>溶液剂>胶囊剂>片剂>包衣片
- C: 溶液剂>胶囊剂>混悬剂>片剂>包衣片
- D: 溶液剂>混悬剂>片剂>胶囊剂>包衣片

答案：A

73. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

- A: 常用作栓剂增稠剂的物质有氢化蓖麻油、单硬脂酸甘油酯、没食子酸酯类
- B: 当栓剂中含有植物浸膏或水性溶液时，可使用防腐剂及抑菌剂，如羟苯酯类
- C: 叔丁基羟基茴香醚（BHA）、叔丁基对甲酚（BHT）可作为栓剂的抗氧化剂
- D: 制得的栓剂在贮存或使用过软，可以加入硬化剂

答案：A

74. 奈法唑酮因肝毒性严重而撤市，其毒副作用的原因是

- A: 与非治疗部位的靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用
- B: 代谢后产生特质性药物毒性
- C: 抑制肝药酶 CYP3A4，导致合用药物的毒副作用增强
- D: 与非治疗靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

答案：B

75. 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 $6\mu\text{g/ml}$ ，每 4h 口服一次。

- A: 10h
- B: 6h
- C: 8h

D: 4h

答案：D

76. 抗疟药氯喹与疟原虫的 DNA 碱基对之间产生的决定药效的键合类型是

A: 氢键

B: 共价键

C: 范德华引力

D: 电荷转移复合物

答案：D

77. 可口服、口含、舌下和黏膜用药的是

A: 膜剂

B: 气雾剂

C: 栓剂

D: 软膏剂

答案：A

78. 通过置换产生药物作用的是（）

A: 考来烯胺阿司匹林

B: 奥美拉唑治疗胃溃疡可使水杨酸和磺胺类药物疗效下降

C: 对氨基水杨酸与利福平合用，使利福平疗效下降

D: 华法林与保泰松合用引起出血

答案：D

79. 控释膜材料

A: 氟碳聚酯薄膜

B: 铝塑复合膜

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 聚异丁烯

答案: C

80. 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: 分子中的苯并咪唑环在酸质子的催化下，经重排，与 H

B: 分子中的亚砷基经氧化成砷基后，与 H

C: 分子具有弱碱性，直接与 H

D: 分子中的苯并咪唑环的甲氧基经脱甲基代谢后，其代谢产物与 H

答案: A

81. 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂药物

A: 二甲双胍

B: 米格列醇

C: 甲苯磺丁脲

D: 瑞格列奈

答案: C

82. (2016 年真题) 属于开环嘌呤核苷酸类似物的核苷类抗病毒药是

A: 阿昔洛韦

B: 奥司他韦

C: 金刚乙胺

D: 氟尿嘧啶

答案: A

83. 阴离子型表面活性剂是

A: 司盘 20

B: 苯扎溴铵

C: 十二烷基苯磺酸钠

D: 卵磷脂

答案: C

84. 具有氨基酸结构的祛痰药为

A: 溴己新

B: 羧甲司坦

C: 右美沙芬

D: 可待因

答案: B

85. 经蒸馏所得的无热原水，为配制注射剂用的溶剂是

A: 灭菌注射用水

B: 灭菌蒸馏水

C: 注射用水

D: 纯化水

答案: C

86. 软胶囊剂的崩解时限要求为

A: 30min

B: 45min

C: 60min

D: 15min

答案: C

87. 关于促进扩散的错误表述是

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！

A: 不需要细胞膜载体的帮助

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/537140162052010024>