

福建省芴城区 2024 年《执业药师之西药学专业一》资格考试王牌题库【全国通用】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 醋酸可的松滴眼剂（混悬液）的处方组成包括醋酸可的松（微晶）、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。处方中作为抑菌剂的是

- A: 羧甲基纤维素钠
- B: 蒸馏水
- C: 硝酸苯汞
- D: 聚山梨酯 80

答案：C

2. 临床上抗 HIV 病毒药齐多夫定是通过抑制核苷逆转录酶，抑制 DNA 链的增长。

- A: 补充治疗不能纠正的病因
- B: 符合用药目的的作用
- C: 与用药目的无关的作用
- D: 主要指可消除致病因子的作用

答案：B

3. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

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

答案：A

4. 下列关于滴丸剂的概念，叙述正确的是

- A: 系指固体或液体药物与适当物质加热熔化混匀后，滴入溶剂中、收缩而制成的小丸状制剂
- B: 系指固体或液体药物与适当基质加热熔融混匀，再滴入不相混溶、互不作用的冷凝介质中制成的球形或类球形制剂
- C: 系指固体或液体药物与适当物质加热熔化混匀后，混溶于冷凝液中、收缩冷凝而制成的小丸状制剂
- D: 系指液体药物与适当物质溶解混匀后，滴入不相混溶的冷凝液中、收缩冷凝而制成的小丸状制剂

答案：B

5. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

- A: 影响酶的活性
- B: 干扰核酸代谢
- C: 补充体内物质
- D: 改变细胞周围的理化性质

答案：D

6. 关于栓剂基质可可豆脂的叙述错误的是

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

答案：B

7. 可作为气雾剂潜溶剂的是

- A: 乙醇
- B: 七氟丙烷
- C: 维生素 C
- D: 聚山梨酯 80

答案：A

8. 能反映药物的内在活性的是

- A: 效能
- B: 阈剂量
- C: 效价
- D: 半数有效量

答案：A

9. 药物警戒和药品不良反应检测共同关注的是

- A: 合格药品不良发应
- B: 药物滥用
- C: 药物与食物的不良相互作用
- D: 药物误用

答案：A

10. 一阶矩

- A: VRT
- B: AUMC
- C: MAT
- D: MRT

答案：D

11. 适合做润湿剂

A: 45520

B: 45482

C: 45359

D: 45294

答案：B

12. 打光衣料

A: 滑石粉

B: 川蜡

C: HPMC

D: EudragitL

答案：B

13. 属于嘧啶类抗代谢物的是

A: 阿糖胞苷

B: 氟他胺

C: 他莫昔芬

D: 伊马替尼

答案：A

14. 对映异构体之间产生强弱不同的药理活性的是

A: 丙胺卡因

B: 普罗帕酮

C: 氯苯那敏

D: 丙氧酚

答案：C

15. 关于眼用制剂的质量要求中叙述错误的有

- A: 滴眼剂、洗眼剂和眼内注射溶液应与泪液等渗
- B: 用于无外伤的滴眼剂要求无致病菌，不得检测出铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌
- C: 用于眼外伤或术后的眼用制剂必须满足无菌
- D: 用于眼外伤或术后的眼用制剂可加入抑菌剂

答案：D

16. 注射于真皮和肌内之间，注射剂量通常为 1~2ml 的注射途径是

- A: 静脉注射
- B: 肌内注射
- C: 皮下注射
- D: 脊椎腔注射

答案：C

17. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应属于

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

答案：D

18. 属于两性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：D

19. 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

20. 可防止药物在胃肠道中失活，或对胃有刺激性的药物易制成的颗粒剂是

- A: 缓释颗粒
- B: 肠溶颗粒
- C: 混悬颗粒
- D: 泡腾颗粒

答案：B

21. 属于青霉素类药物的是

- A: 克拉维酸
- B: 氨曲南
- C: 美罗培南
- D: 舒巴坦

答案：D

22. (2019 年真题) 某药物体内过程符合药物动力学单室模型药物，消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1h 和 4h 时血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3h 时的血药浓度是 ()。

A: 75mg/L

B: 25mg/L

C: 20mg/L

D: 50mg/L

答案：B

23. 各类食物中，胃排空最快的是

A: 碳水化合物

B: 蛋白质

C: 脂肪

D: 三者混合物

答案：A

24. 保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的代谢反应是

A: N-脱烷基化

B: 烯氧化

C: 芳环羟基化

D: 硝基还原

答案：C

25. 药物与血浆蛋白结合的特点，正确的是

A: 促进药物排泄

B: 是不可逆的

C: 是饱和和可逆的

D: 加速药物在体内的分布

答案：C

26. (2018 年真题) 通过抑制血管紧张素转化酶发挥药理作用的药物是
()

- A: 阿司匹林
- B: 硝苯地平
- C: 依那普利
- D: 厄贝沙坦

答案: C

27. 可作为栓剂抗氧化剂的是

- A: 白蜡
- B: 苯扎溴铵
- C: 聚山梨酯 80
- D: 叔丁基对甲酚

答案: D

28. 为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体，常用的修饰材料是

- A: 聚山梨酯
- B: 甘露醇
- C: 聚乙二醇
- D: 山梨醇

答案: C

29. 仿制药一致性评价中，在相同试验条件下，仿制药品与参比药品生物等效是指

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

D: 两种药品在消除时间上无显著性差异

答案: C

30. 在体内经代谢可转化为骨化三醇的药物是

A: 维生素 A

B: 维生素

C: 维生素 D3

D: 维生素

答案: C

31. 治疗糖尿病的胰岛素除了静脉注射外临床最常用的给药途径是

A: 肌肉注射

B: 植入剂

C: 皮下注射

D: 口服

答案: C

32. K^+ , Na^+ , I^- 的膜转运机制

A: 促进扩散

B: 单纯扩散

C: 膜孔转运

D: 主动转运

答案: D

33. 这种分类方法与 I 临床使用密切结合

A: 按分散系统分类

B: 按制法分类

C: 按形态分类

D: 按给药途径分类

答案: D

34. 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: 药物的理化性质

B: 药物与组织亲和力

C: 给药时间

D: 体内循环与血管通透性

答案: C

35. 同时具有药源性肝毒性和药源性耳毒性的是

A: 胺碘酮

B: 四环素

C: 链霉素

D: 金盐

答案: B

36. 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂药物

A: 二甲双胍

B: 瑞格列奈

C: 米格列醇

D: 甲苯磺丁脲

答案: D

37. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少
- B: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值
- C: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度
- D: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值

答案：C

38. 关于分布的说法错误的有

- A: 血脑屏障不利于药物向脑组织转运
- B: 血液循环好、血流量大的器官与组织，药物分布快
- C: 淋巴循环使药物避免肝脏首过效应
- D: 药物与血浆蛋白结合后仍能透过血管壁向组织转运

答案：D

39. 升华时供热过快，局部过热

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

答案：B

40. 有关乳剂特点的错误表述是

- A: 外用乳剂能改善对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性？
- B: 不能改善药物的不良臭味？
- C: 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便？
- D: 静脉营养乳剂，是高能营养输液的重要组成部分？

答案：B

41. 单室模型口服给药用残数法求 k_a 的前提条件是

- A: k
- B: $k > k_a$, 且 t 足够大
- C: $k > k_a$, 且 t 足够小
- D: $k = k_a$, 且 t 足够大

答案: A

42. 保泰松在体内代谢生成羟布宗，代谢特点是

- A: 本身有活性，代谢物活性降低
- B: 本身有活性，代谢后失活
- 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

43. 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可能影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是

- A: 淋巴循环
- B: 血浆蛋白结合率
- C: 肠-肝循环
- D: 血-脑屏障

答案: B

44. 用无毒聚氯乙烯或硅橡胶为骨架制成的片剂

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

答案: B

45. 下列关于鼻黏膜给药的叙述中错误的是

- A: 可避开肝脏首过效应
- B: 吸收程度和速度比较慢
- C: 鼻黏膜吸收以脂质途径为主，但许多亲水性药物或离子型药物可从水性孔道吸收
- D: 鼻黏膜内的丰富血管和鼻黏膜高度渗透性有利于全身吸收

答案：B

46. 吗啡生成 6-O-葡萄糖醛苷物阿片激动剂

- A: 甲基化结合反应
- B: 乙酰化结合反应
- C: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- D: 与硫酸的结合反应

答案：C

47. 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代谢反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 还原反应
- C: 芳环羟基化
- D: 烯烃环氧化

答案：A

48. 氨苄西林属于

- A: 商品名
- B: 化学名
- C: 拉丁名

D: 药品通用名

答案: D

49. 青霉素 V 碳 6 位侧链上的苄基甲酰胺基被苯氧乙酰胺基取代下述变化分别属于

A: 氧化

B: 异构化

C: 聚合

D: 水解

答案: D

50. (2019 年真题) 受体与配体结合形成的复合物可以被另一种配体置换，体现的受体性质是 ()

A: 特异性

B: 选择性

C: 可逆性

D: 饱和性

答案: C

51. 在维生素 C 注射液中作为 pH 调节剂的是

A: 碳酸氢钠

B: 注射用水

C: 依地酸二钠

D: 亚硫酸氢钠

答案: A

52. 下列药物配伍使用的目的不包括

A: 预防或治疗合并症

- B: 提高机体的耐受性
- C: 提高生物利用度
- D: 增强疗效

答案：C

53. 硫酸亚铁片的含量测定方法为()。

- A: 酸碱滴定法
- B: 溴量法
- C: 碘量法
- D: 铈量法

答案：D

54. 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

- A: 疏水性相互作用键合
- B: 偶极-偶极相互作用键合
- C: 共价键键合
- D: 范德华力键合

答案：C

55. (2019 年真题) 在分子中引入可增强与受体的结合力，增加水溶性，改变生物活性的基团是()

- A: 卤素
- B: 酰胺基
- C: 羟基
- D: 硫醚

答案：C

56. 下列关于依那普利的叙述错误的是

- A: 含有三个手性中心，均为 S 型
- B: 是血管紧张素转化酶抑制剂
- C: 是依那普利拉的前药，在体内经水解代谢后产生药效
- D: 分子内含有巯基

答案：D

57. 关于药物制剂规格的说法，错误的是

- A: 葡萄糖酸钙口服溶液规格为 10%，是指每 100m 口服溶液中含葡萄糖酸钙 10g
- B: 注射用胰蛋白酶规格为 5 万单位，是指每支注射剂中含胰蛋白酶 5 万单位
- C: 阿司匹林规格为 0.1g，是指平均片重为 0.1g
- D: 药物制剂的规格是指每一单位制剂中含有主药的重量（或效价）或含量或（%）装量

答案：C

58. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 10L/h
- B: 2L/h
- C: 6.93L/h
- D: 8L/h

答案：B

59. 与雌二醇的性质不符的是

- A: 具弱酸性
- B: 3 位羟基酯化可延效
- C: 具旋光性，药用左旋体
- D: 3 位羟基醚化可延效

答案：C

60. 崩解剂为

- A: 硬脂酸镁
- B: 淀粉
- C: 淀粉浆
- D: 羧甲基淀粉钠

答案：D

61. 可作为片剂的润湿剂的是

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

答案：D

62. 制备 5% 碘的水溶液，通常可采用的方法是

- A: 制成酯类
- B: 加增溶剂
- C: 加助溶剂
- D: 制成盐类

答案：C

63. 保泰松在体内代谢成羧布宗，发生的代谢反应是

- A: 还原反应
- B: 芳环羟基化
- C: 烯烃环氧化
- D: N-脱烷基化

答案：B

64. 微囊的特点不包括

- A: 可使某些药物具有靶向作用
- B: 防止药物在胃肠道内失活
- C: 可使液态药物固态化
- D: 可使某些药物迅速达到作用部位

答案：D

65. 效价强度

- A: 临床常用的有效剂量
- B: 引起等效反应反应的相对剂量
- C: 引起 50%最大效应的剂量
- D: 药物能引起的最大效应

答案：B

66. 冻干制剂常见问题中装入容器液层过厚

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

答案：D

67. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物进行分类。疏水性药物，即渗透性低、溶解度低的药物属于

- A: I 类
- B: IV 类
- C: III 类
- D: II 类

答案: B

68. 关于紫杉醇的说法，错误的是

- A: 紫杉醇为广谱抗肿瘤药物
- B: 在其结构中的 3, 10 位含有乙酰基
- C: 紫杉醇是首次从美国西海岸的短叶红豆杉树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环
- D: 紫杉醇的水溶性大，其注射剂通常加入聚氧乙烯蓖麻油等表面活性剂

答案: D

69. 芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

- A: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收
- B: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用
- C: 经皮吸收迅速, 5~10 分钟即可产生治疗效果
- D: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织

答案: B

70. 依据药物的化学结构判断，属于前药型的 β 受体激动剂是

- A: 沙丁胺醇
- B: 班布特罗
- C: 丙卡特罗

D: 沙美特罗

答案: B

71. 二相气雾剂为

A: W / O 乳剂型气雾剂

B: 混悬型气雾剂

C: 溶液型气雾剂

D: 吸入粉雾剂

答案: C

72. 关于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制药，下列说法错误的是

A: 3, 5-二羟基是活性必需基团

B: 有一定程度的横纹肌溶解副作用

C: 主要降低三酰甘油水平

D: 最初从微生物发酵得到

答案: C

73. 影响细胞离子通道的是

A: 胰岛素治疗糖尿病

B: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

C: 抗心律失常药可分别影响 Na

D: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

答案: C

74. 非尔氨酯引起肝脏毒性和再生障碍性贫血的原因是

A: 生成了 2-苯基丙烯醛

B: 与血浆蛋白的赖氨酸结合

C: 发生了葡萄糖酸苷酯化反应

D: 与蛋白质亲核基团结合

答案: A

75. 药物测量紫外分光光度的范围是 ()

A: 200-400nm

B: 760-2500nm

C: 400-760nm

D: <200nm

答案: A

76. 半数致死量为 ()

A: ED₅₀

B: LD₅₀ / ED₅₀

C: LD₁ / ED₉₉

D: LD₅₀

答案: D

77. 含有三个硝基的是

A: 单硝酸异山梨醇酯

B: 硝酸异山梨醇酯

C: 硝酸甘油

D: 戊四硝酯

答案: C

78. 痛风急性发作期以控制关节炎症(红肿、疼痛)为目的，尽早使用抗炎药；发作间歇期应该重视非药物治疗。

A: 50~80mg

B: 10~50mg

C: 50~100mg

D: 100~150mg

答案：D

79. 具有手性中心，在体内可发生对映异构体转化的非甾体抗炎药物是

A: 布洛芬

B: 吡罗昔康

C: 芬布芬

D: 吲哚美辛

答案：A

80. 以下药物中，哪个药物对 COX-2 的抑制活性比 COX-1 的抑制活性强

A: 吲哚美辛

B: 吡罗昔康

C: 美洛昔康

D: 布洛芬

答案：C

81. 反映药物安全性的指标是

A: 治疗指数

B: 治疗量

C: 阈剂量

D: 效价

答案：A

82. 属于血管紧张素转化酶抑制剂的是

A: 非洛地平

B: 哌唑嗪

C: 贝那普利

D: 厄贝沙坦

答案: C

83. 哌唑嗪具有

A: 致敏性

B: 耐受性

C: 耐药性

D: 首剂现象

答案: D

84. 压片力过大，可能造成的现象为

A: 松片

B: 崩解迟缓

C: 黏冲

D: 裂片

答案: B

85. (2019 年真题) 醋酸可的松滴眼剂(混悬液)的处方组成包括醋酸可的松(微晶)、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。

A: 羧甲基纤维素

B: 蒸馏水

C: 聚山梨酯 80

D: 硝酸苯汞

答案: D

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

86. 药物代谢反应的类型不包括

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/297145066201010025>