

2024 湖南省常宁市《执业药师之西药学专业一》考试内部题库加答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 维生素 C 注射液处方中，依地酸二钠可作为

- A: 抗氧化剂
- B: pH 调节剂
- C: 着色剂
- D: 金属离子络合剂

答案：D

2. 作为第二信使的离子是哪个（）

- A: 钾离子
- B: 氯离子
- C: 钠离子
- D: 钙离子

答案：D

3. 静脉注射用脂肪乳

- A: 精制大豆油为油相
- B: 精制大豆磷脂为乳化剂
- C: 注射用甘油为溶剂
- D: 使用本品时，不可将电解质溶液直接加入脂肪乳剂

答案：C

4. 肾上腺素颜色变红下述变化分别属于

A: 异构化

B: 聚合

C: 水解

D: 氧化

答案：D

5. (2016 年真题) 拮抗药的特点是

A: 对受体亲和力，无内在活性

B: 对受体亲和力强，无内在活性

C: 对受体亲和力强，内在活性强

D: 对受体亲和力强，内在活性弱

答案：B

6. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝作用增强属于

A: 药理学的配伍变化

B: 给药途径的变化

C: 适应证的变化

D: 物理学的配伍变化

答案：A

7. 受体部分激动药的特点是

A: 与亲和力和内在活性无关

B: 具有一定亲和力但内在活性弱

C: 亲和力及内在活性都强

D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：B

8. 血浆蛋白结合率不影响药物的下列哪一生物药剂学过程

- A: 吸收
- B: 分布
- C: 排泄
- D: 代谢

答案：A

9. 属于钠通道阻滞剂类抗心律失常药的是

- A: 胺碘酮
- B: 硝苯地平
- C: 维拉帕米
- D: 美西律

答案：D

10. 使脂溶性明显增加的是

- A: 氨基
- B: 羟基
- C: 烃基
- D: 羰基

答案：C

11. 关于紫杉醇的说法，错误的是

- A: 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
- B: 在其结构中的 3，10 位含有乙酰基
- C: 紫杉醇为广谱抗肿瘤药物
- D: 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

答案：A

12. 由 10-去乙酰浆果赤霉素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: 替尼泊苷
- C: 盐酸拓扑替康
- D: 多西他赛

答案：D

13. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

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

答案：D

14. 影响胃肠道吸收的药物因素有

- A: 胃排空速率
- B: 溶出速率
- C: 胃肠道 pH
- D: 血液循环

答案：B

15. 胆汁中排出的药物或代谢物在小肠转运期间重新吸收而返回门静脉的现象

- A: 首过效应
- B: 胎盘屏障
- C: 胃排空

D: 肠肝循环

答案：D

16. 青霉素过敏试验的给药途径是

A: 皮内注射

B: 皮下注射

C: 肌肉注射

D: 静脉注射

答案：A

17. 影响微囊中药物释放的因素不包括

A: 药物的理化性质

B: 微囊的包封率

C: 囊壁的厚度

D: 微囊的粒径

答案：B

18. 乳膏剂中常用的保湿剂

A: 白凡士林

B: MCC

C: 羟苯乙酯

D: 甘油

答案：D

19. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂

A: 润湿剂

B: 助悬剂

C: 反絮凝剂

D: 稳定剂

答案: D

20. (2017 年真题) 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和肾排泄, 其中肾排泄占总消除率 20%, 静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$, 将其制备成片剂用于口服, 给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

A: 口服乳剂

B: 胶囊剂

C: 口服释片剂

D: 栓剂

答案: D

21. 下列关于防腐剂的错误表述为

A: 尼泊金类防腐剂在碱性条件下抑菌作用强

B: 苯扎溴铵属于阳离子表面活性剂类防腐剂

C: 苯甲酸未解离的分子抑菌作用强

D: 尼泊金类防腐剂的化学名为羟苯酯类

答案: A

22. 与二甲双胍合用能增加降血糖作用的 α -葡萄糖苷酶抑制剂是

A: 西格列汀

B: 阿卡波糖

C: 瑞格列奈

D: 格列美脲

答案: B

23. 艾司奥美拉唑（埃索美拉唑）是奥美拉唑的 S 型异构体，其与 R 型构体之间的关系是

- A: 一个有活性，另一个无活性
- B: 具有不同类型的药理活性
- C: 具有相同的药理活性和作用持续时间
- D: 在体内经不同细胞色素酶代谢

答案：D

24. 属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 洁尔灭
- B: 肥皂类
- C: 普朗尼克
- D: 卵磷脂

答案：A

25. 属于阴离子表面活性剂，常用作乳膏剂的乳化剂的是

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 羊毛脂
- C: 可可豆脂
- D: 卡波普

答案：A

26. 溶血作用最小的是（）

- A: 吐温 80
- B: 吐温 60
- C: 司盘 80
- D: 吐温 20

答案：A

27. 水杨酸乳膏

- A: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用
- B: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失
- C: 应避免与铁或其他重金属器皿接触，以防水杨酸变色
- D: 本品为 W/O 型乳膏

答案：D

28. 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: 沙美特罗
- B: 班布特罗
- C: 丙卡特罗
- D: 沙丁胺醇

答案：B

29. 血管外给药的 AUC 与静脉注射给药的 AUC 的比值称为

- A: 绝对生物利用度
- B: 脆碎度
- C: 波动度
- D: 相对生物利用度

答案：A

30. 药物产生副作用的药理学基础是

- A: 药物作用部位选择性低
- B: 药物作用靶点特异性高
- C: 血药浓度过高。
- D: 药物剂量过大

答案：A

31. 表征药物体内过程快慢的是

- A: 绝对生物利用度
- B: 速率常数
- C: 表观分布容积
- D: 清除率

答案：B

32. 药物警戒不涉及的内容是

- A: 药物滥用与错用？
- B: 研究药物的药理活性？
- C: 不合格药品？
- D: 药物的不良反应？

答案：B

33. 多发生在长期用药后，潜伏期长、难以预测的不良反应属于

- A: B 型药品不良反应
- B: A 型药品不良反应
- C: 首过效应
- D: C 型药品不良反应

答案：D

34. 主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是（）

- A: 酏剂
- B: 气雾剂
- C: 口腔贴片
- D: 泡腾片

答案：B

35. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是

- A: 羊毛脂
- B: 七氟丙烷
- C: β -环糊精
- D: 液状石蜡

答案：D

36. LD

- A: 内在活性
- B: 安全范围
- C: 治疗指数
- D: 半数致死量

答案：D

37. 洛美沙星结构如下：

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

答案：B

38. 下列属于物理配伍变化的是

- A: 发生爆炸
- B: 产气
- C: 变色
- D: 分散状态变化

答案：D

39. 下列叙述中哪一项与吗啡不符

- A: 具有 5 个手性碳原子，天然存在的吗啡为右旋体
- B: 结构中具有氢化菲环的母核
- C: 结构中含有酸性基团和碱性基团，为两性药物
- D: 结构中含有酚羟基，在光照下能被空气氧化变质

答案：A

40. 氨氯地平合用氢氯噻嗪

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

答案：B

41. 肾小管中，弱酸在酸性尿液中是

- A: 解离少，重吸收少，排泄快
- B: 解离少，重吸收多，排泄慢
- C: 解离多，重吸收少，排泄慢
- D: 解离多，重吸收少，排泄快

答案：B

42. 关于房室模型的概念不正确的是

- A: 单室模型是指药物进入体内后能迅速在血液与各组织脏器之间达到动态平衡
- B: 房室概念具有生理学和解剖学的意义
- C: 房室模型中的房室数一般不宜多于三个
- D: 房室模型理论是通过建立一个数学模型来模拟机体

答案：B

43. 药品检验时，"精密称定"系指称取重量应准确至所取重量的

A: 万分之一

B: 千分之一

C: 百分之一

D: 十分之一

答案：B

44. 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: 8h

B: 4h

C: 6h

D: 10h

答案：B

45. 仿制药物的等效性试验是

A: 稳定性试验

B: F 检验

C: 双向单侧 t 检验

D: 90%置信区间

答案：C

46. 药用麻黄碱的构型是

A: 1S, 2R

B: 1R, 2S

C: 1R, 2R

D: 1S, 2S

答案: B

47. 普通片剂的崩解时限是()

A: 15min

B: 5min

C: 3min

D: 30min

答案: A

48. 药物的溶解度差会引起

A: 松片

B: 裂片

C: 溶出超限

D: 崩解迟缓

答案: C

49. 关于粉雾剂的特点以下说法不正确的是

A: 大分子药物尤其适用于呼吸道直接吸入或喷入给药?

B: 可用于胃肠道难以吸收的水溶性大的药物?

C: 无胃肠道降解作用?

D: 可避免肝脏首过效应?

答案: A

50. 关于受体的描述，不正确的是

A: 受体与配体的结合具有可逆性

B: 特异性识别配体

C: 不能参与细胞的信号转导

D: 能与配体结合

答案: C

51. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

A: 产品冷藏保存

B: 处方中加入 EDTA 钠盐

C: 制备过程中充入氮气

D: 采用棕色瓶密封包装

答案: C

52. 蛋白结合的叙述正确的是

A: 蛋白结合率低的药物，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

B: 药物与蛋白结合是不可逆的，有饱和和竞争结合现象

C: 蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

D: 药物与蛋白结合后，可促进透过血脑屏障

答案: C

53. (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: 饱和性

C: 可逆性

D: 特异性

答案: D

54. 糖包衣片剂的崩解时限要求为

A: 45min

B: 15min

C: 30min

D: 60min

答案：D

55. 胆汁中排出的药物或代谢物，在小肠转运期间重吸收而返回门静脉的现象是

A: 肠肝循环

B: 生物利用度

C: 药物动力学

D: 单室模型药物

答案：A

56. 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: 盐酸拓扑替康

B: 多西他赛

C: 替尼泊苷

D: 氟尿嘧啶

答案：C

57. 酸败，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

A: 微生物及光、热、空气等的作用

B: ζ 电位降低

C: 分散相与连续相存在密度差

D: 乳化剂失去乳化作用

答案：A

58. 含有二苯甲酮结构的药物是

- A: 非诺贝特
- B: 吉非贝齐
- C: 普罗帕酮
- D: 氯贝丁酯

答案：A

59. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是 PEG6000 ()

- A: 增塑剂
- B: 稳定剂
- C: 稀释剂
- D: 抗黏剂

答案：A

60. 属于钾通道阻滞剂的抗心律失常药物是

- A: 奎尼丁
- B: 普罗帕酮
- C: 利多卡因
- D: 胺碘酮

答案：D

61. 麝香草酚和薄荷脑配伍产生会出现

- A: 潮解或液化
- B: 产气
- C: 结块
- D: 疗效下降

答案：A

62. 常与磺胺甲噁唑合用，增强磺胺类抗菌活性的药物 ()

- A: 甲氧苄啶
- B: 舒巴坦
- C: 氨曲南
- D: 亚胺培南

答案：A

63. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是()。

- A: 增加栓剂的稳定性
- B: 保持栓剂硬整理度
- C: 减轻用药刺激
- D: 促进药物释放

答案：C

64. 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: 聚合
- B: 氧化
- C: 水解
- D: 异构化

答案：C

65. (2018 年真题) 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应, 因该不良反应而撤出市场的药物是 ()

- A: 阿托伐他汀
- B: 普伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 西立伐他汀

答案：D

66. 《中国药典》规定的注射用水应该是 ()

- A: 无热原的蒸馏水
- B: 饮用水
- C: 去离子水
- D: 蒸馏水

答案：A

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

答案：B

68. 将青霉素钾制成粉针剂的目的是

- A: 防止水解
- B: 携带方便
- C: 防止氧化分解
- D: 免除微生物污染

答案：A

69. 大多数细菌都能产生热原，其中致热能力最强的是

- A: 霉菌
- B: 革兰阴性杆菌
- C: 热原
- D: 内毒素

答案：B

70. (2016 年真题) 属于神经氨酸酶抑制剂的非核苷类抗病毒药是

- A: 奥司他韦
- B: 金刚乙胺
- C: 阿昔洛韦
- D: 氟尿嘧啶

答案: A

71. 可作为片剂崩解剂的是

- A: 乳糖
- B: 聚维酮
- C: 乙醇
- D: L-羟丙基纤维素

答案: D

72. 亲水凝胶骨架材料

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

答案: B

73. 气雾剂中作稳定剂的是

- A: 亚硫酸氢钠
- B: 丙二醇
- C: 油醇
- D: 可可豆脂

答案: C

74. 属于静脉注射脂肪乳剂中乳化剂的是

- A: 甘油
- B: 豆磷脂
- C: 大豆油
- D: 羟苯乙脂

答案：B

75. 已证实有致畸作用和引起牙龈增生的药物是

- A: 红霉素
- B: 苯巴比妥
- C: 青霉素
- D: 苯妥英钠

答案：D

76. 属于嘧啶类抗代谢物的是

- A: 伊马替尼
- B: 氟他胺
- C: 阿糖胞苷
- D: 他莫昔芬

答案：C

77. 可作为栓剂抗氧剂的是

- A: 叔丁基羟基茴香醚
- B: 尿素
- C: 甘油明胶
- D: 巴西棕榈蜡

答案：A

78. 1g (ml) 溶质能在溶剂 10 不到 30ml 的溶剂中溶解时

- A: 外观性状
- B: 旋光度
- C: 微溶
- D: 溶解

答案：D

79. 乳化剂，下列辅料在软膏中的作用是

- A: 白凡士林
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 甘油
- D: 单硬脂酸甘油酯

答案：B

80. 手性药物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，一个异构体具有利尿作用，另一个对映异构体具有抗利尿作用的是

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

答案：C

81. 《中国药典》规定前解时限为 5 分钟的剂型是()。

- A: 肠溶片
- B: 含片
- C: 普通片

D: 泡腾片

答案：D

82. (2019 年真题) 与二甲双胍合用能增加降血糖作用的 α -葡萄糖苷酶抑制剂是 ()。

A: 瑞格列奈

B: 格列美脲

C: 西格列汀

D: 阿卡波糖

答案：D

83. 对氨基水杨酸钠降解的主要途径是

A: 异构化

B: 聚合

C: 脱羧

D: 氧化

答案：C

84. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

A: 皮内注射

B: 鞘内注射

C: 腹腔注射

D: 皮下注射

答案：B

85. 由小分子化合物以分子或离子分散在一个分散介质中形成的均相液体制剂是

A: 高分子溶液剂

B: 低分子溶液剂

C: 溶胶剂

D: 混悬剂

答案：B

86. (2017 年真题) 属于口服速释制剂的是 ()

A: 利培酮口崩片

B: 利巴韦林胶囊

C: 注射用紫杉醇脂质体

D: 硝苯地平渗透泵片

答案：A

87. 苯巴比妥在 90%乙醇中溶解度最大是因为

A: 制成共晶

B: 潜溶现象

C: 加入增溶剂

D: 加入助溶剂

答案：B

88. 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

A: 国际药典

B: 进口药品注册标准

C: 国家药品标准

D: 企业药品标准

答案：C

89. 致孔剂

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

A: 乙基纤维素

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/975204204114012033>