

2023-24 年重庆市万州区《执业药师之西药学专业一》考试题库及答案【全国使用】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 含有 3,5-二羟基戊酸和吲哚环的第一个全合成他汀类调血脂药物是（）。

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

答案：A

2. （2019 年真题）药品名称“盐酸黄连素”属于（）。

- A: 品牌名
- B: 商品名
- C: 注册商标
- D: 别名

答案：D

3. 注射剂中药物释放速率最快的是

- A: 水溶液
- B: 油溶液
- C: W/O 型乳剂
- D: O/W 型乳剂

答案：A

4. 适合做润湿剂

A: 45482

B: 45294

C: 45520

D: 45359

答案：A

5. 1g (ml) 溶质能在溶剂 10 不到 30ml 的溶剂中溶解时

A: 微溶

B: 旋光度

C: 外观性状

D: 溶解

答案：D

6. 鉴别司可巴比妥钠时会出现()。

A: 褪色反应

B: 亚硒酸反应

C: 双缩脲反应

D: 甲醛-硫酸试液的反应

答案：A

7. 以丙烯酸树脂、羟丙甲纤维素包衣制成的片剂是

A: 植入片

B: 糖衣片

C: 泡腾片

D: 薄膜衣片

答案：D

8. 影响手性药物对映体之间活性差异的因素是

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

答案：A

9. 属于酪氨酸激酶抑制剂的药物是

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

答案：A

10. 丙酸倍氯米松

- A: β_2 肾上腺素受体激动剂
- B: 白三烯受体拮抗剂
- C: 磷酸二酯酶抑制剂
- D: 糖皮质激素药

答案：D

11. 滴眼剂中加入下列物质的作用是甲基纤维素

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

答案：C

12. (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: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用
- B: 阿莫西林与克拉维酸联合应用
- C: 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用
- D: 地西洋注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

答案：D

13. 维生素 C 的含量测定可采用

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

答案：C

14. 半数致死量

- A: LD50
- B: LD1/ED99
- C: ED50
- D: LD50/ED50

答案：A

15. 属于高分子溶液剂的是

- A: 复方磷酸可待因糖浆
- B: 石灰搽剂
- C: 布洛芬口服混悬剂
- D: 胃蛋白酶合剂

答案：D

16. 减慢药物体内排泄，延长药物半衰期，会让药物在血药浓度一时间曲线上产生双峰现象的因素是

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

答案：B

17. (2018 年真题) 长期使用 β 受体持抗药治疗高血压，如果用药者需要停药，应采取逐渐减量的方式。若突然停药或减过快，则会引起原病情加重这种现象称为 ()

- A: 药物耐受性
- B: 身体依赖性
- C: 反跳反应
- D: 精神依赖性

答案：C

18. 反映药物内在活性大小的是

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

答案：A

19. 不易发生水解的药物为 ()

- A: 酚类药物
- B: 内酯类药物

C: 酰胺类药物

D: 酯类药物

答案：A

20. 液体制剂中，柠檬挥发油属于

A: 着色剂

B: 防腐剂

C: 增溶剂

D: 矫味剂

答案：D

21. 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

22. 可溶性的薄膜衣料

A: 川蜡

B: 滑石粉

C: EudragitL

D: HPMC

答案：D

23. 当一种药物与特异性受体结合后，受体对激动药的敏感性和反应性下降，此作用为

A: 脱敏作用

- B: 抵消作用
- C: 相减作用
- D: 生化性拮抗

答案：A

24. (2019 年真题) 地西泮与奥沙西泮的化学结构比较，奥沙西泮的极性明显大于地西泮的原因是 ()

- A: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团
- B: 奥沙西泮的分子中存在氟原子
- C: 奥沙西泮的分子中存在烃基
- D: 奥沙西泮的分子中存在羟基

答案：D

25. 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: 药物代谢存在着基因的多态性
- B: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况
- C: 药物代谢反应与药物的立体结构无关
- D: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程

答案：C

26. 下列哪种是注射剂附加剂的抗氧剂

- A: 氯化钠
- B: 碳酸氢钠
- C: 枸橼酸钠
- D: 焦亚硫酸钠

答案：D

27. 关于维拉帕米(

- A: 属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂
- B: 结构中含有手性碳原子，现仍用外消旋体
- C: 具有碱性，易被强酸分析
- D: 含有甲胺结构，易发生 N-脱甲基化代谢

答案：C

28. 多巴胺的反式构象恰好可以与多巴胺受体相适应，药效构象与优势构象为同一构象，而多巴胺的扭曲式构象不能与多巴胺受体结合，无活性，这种情况属于

- A: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响
- B: 手性结构对药物活性的影响
- C: 构象异构对药物活性的影响
- D: 理化性质对药物活性的影响

答案：C

29. 药物制剂稳定性的影响因素包括处方因素与外界因素。有些药物分子受辐射作用使药物分子活化而产生分解，分解速度与系统的温度无关。这种影响药物降解的因素属于下列哪种因素

- A: 空气
- B: 温度
- C: 金属离子络合剂
- D: 光线

答案：D

30. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

- A: 依托唑啉
- B: 美沙酮
- C: 丙氧酚
- D: 普罗帕酮

答案：D

31. 关于制药用水的说法，错误的是

- A: 注射用水可作为注射剂、滴眼剂的溶剂
- B: 纯化水不得用来配制注射剂
- C: 注射用水是纯化水经蒸馏法制得的制药用水
- D: 注射用水可作为注射用灭菌粉末的溶剂

答案：D

32. 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑

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

答案：C

33. 分层，乳化剂类型改变造成下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: 分散相与连续相存在密度差
- C: Zeta 电位降低
- D: 乳化剂失去乳化作用

答案：B

34. 以下各项中，不是评价混悬剂质量的方法为

- A: 沉降体积比的测定
- B: 絮凝度的测定
- C: 再分散试验
- D: 澄清度的测定

答案：D

35. 润滑剂用量不足

- A: 裂片
- B: 黏冲
- C: 含量均匀度不符合要求
- D: 片重差异不合格

答案：B

36. 体内甲基亚砷还原成甲硫基化合物显示生物活性的药物是

- A: 青蒿素
- B: 布洛芬
- C: 对乙酰氨基酚
- D: 舒林酸

答案：D

37. 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: 清除率
- B: 消除速度常数
- C: 单隔室模型
- D: 半衰期

答案：B

38. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

- A: 制酸力
- B: 细菌内毒素
- C: 重量差异
- D: 热原

答案：C

39. 高分子物质组成的基质骨架型固体胶体粒子

- A: 微球
- B: pH 敏感脂质体
- C: 磷脂和胆固醇
- D: 纳米粒

答案：D

40. 肾小管中，弱酸在碱性尿液中()

- A: 解离多重吸收少排泄慢
- B: 解离多重吸收少排泄快
- C: 解离少重吸收多排泄慢
- D: 解离少重吸收少排泄快

答案：B

41. 增加分散介质黏度的附加剂

- A: 反絮凝剂
- B: 助悬剂
- C: 稳定剂
- D: 润湿剂

答案：B

42. 分子中含有吲哚环和托品醇，对中枢和外周神经 5-HT

- A: 昂丹司琼
- B: 格拉司琼
- C: 帕洛诺司琼
- D: 托烷司琼

答案：D

43. 羟丙甲纤维素

- A: 亲水凝胶型骨架材料
- B: 不溶性骨架材料
- C: 溶蚀性骨架材料
- D: 渗透泵型控释片的半透膜材料

答案：A

44. 苯唑西林的生物半衰 $t_{1/2}=0.5h$ 。其 30%原形药物经肾排泄，且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌，其余大部分经肝代谢消除，对肝肾功能正常的病人，该药物的肝清除速率常数是（）。

- A: $0.97h^{-1}$
- B: $1.98h^{-1}$
- C: $1.39h^{-1}$
- D: $4.62h^{-1}$

答案：A

45. 他汀类药物的特征不良反应是

- A: 皮疹
- B: 溶血
- C: 干咳
- D: 横纹肌溶解

答案：D

46. 对受体有很高的亲和力和内在活性($\alpha=1$)的药物属于的是()。

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

答案：C

47. 轻度不良反应的主要表现和危害是

- A: 不良反应症状明显
- B: 可缩短或危及生命
- C: 不良反应症状不发展
- D: 有器官或系统损害

答案：C

48. (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: 西沙必利
- B: 伊托必利
- C: 多潘立酮
- D: 莫沙必利

答案：B

49. 阿托伐他汀是 HMG-CoA 还原酶抑制剂，其发挥此作用的必需药效团是

- A: 异丙基
- B: 3, 5-二羟基戊酸片段

C: 氟苯基

D: 吡咯环

答案: B

50. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是 ()

A: 交联聚维酮

B: 2, 6-二叔丁基对甲酚

C: 微晶纤维素

D: 直接压片用乳糖

答案: B

51. 与药物的治疗目的无关且难以避免的是

A: 继发反应

B: 停药反应

C: 后遗反应

D: 副作用

答案: D

52. 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: 按分散系统分类

C: 按制法分类

D: 按给药途径分类

答案: B

53. 易导致后遗效应的药物是

A: 苯妥英钠

B: 苯巴比妥

C: 红霉素

D: 青霉素

答案: B

54. (2015 年真题) 静脉注射某药, $X_0=60\text{mg}$, 若初始血药浓度为 $15\text{ }\mu\text{g/ml}$, 其表现分布容积 V 为 ()

A: 20L

B: 4ml

C: 4L

D: 30L

答案: C

55. 以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

A: 酚酞

B: 淀粉

C: 邻二氮菲

D: 亚硝酸钠

答案: C

56. 将青霉素钾制成粉针剂的目的是

A: 免除微生物污染

B: 防止氧化分解

C: 携带方便

D: 防止水解

答案: D

57. 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: 多西他赛
- B: 顺铂
- C: 阿霉素
- D: 环磷酰胺

答案：D

58. 不属于低分子溶液剂的是（）。

- A: 布洛芬混悬滴剂
- B: 复方磷酸可待因糖浆
- C: 复方薄荷脑酊
- D: 碘甘油

答案：A

59. 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: 肠肝循环
- B: 首过效应
- C: 胎盘屏障
- D: 胃排空

答案：A

60. 受体是

- A: 第二信使
- B: 蛋白质
- C: 酶
- D: 配体的一种

答案：B

61. (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: 硫酸镁
- B: 甘露醇
- C: 右旋糖酐
- D: 氢氧化铝

答案：D

62. 具有苯吗喃结构的镇咳药为

- A: 右美沙芬
- B: 羧甲司坦
- C: 溴己新
- D: 可待因

答案：A

63. 用海藻酸钠为骨架制成的片剂

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

答案：A

64. 对听觉神经及肾有毒性

- A: 头孢克肟
- B: 四环素
- C: 庆大霉素
- D: 青霉素钠

答案：C

65. 羟基的红外光谱特征参数为

- A: 3750~3000cm
- B: 1900~1650cm
- C: 3750~3000cm
- D: 1900~1650cm

答案：C

66. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

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

答案：C

67. 铈量法中所用的指示液为()。

- A: 结晶紫
- B: 麝香草酚蓝
- C: 邻二氮菲
- D: 酚酞

答案：C

68. 可以克服血脑屏障，使药物向脑内分布的给药方式是

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

答案：A

69. 药效学主要研究

- A: 血药浓度的昼夜规律
- B: 药物的跨膜转运规律
- C: 药物的量效关系规律
- D: 药物的时量关系规律

答案：C

70. 激动剂的特点是

- A: 对受体无亲和力，无内在活性
- B: 对受体有亲和力，无内在活性
- C: 对受体无亲和力，有内在活性
- D: 对受体有亲和力，有内在活性

答案：D

71. 药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液是

- A: 芳香水剂
- B: 糖浆剂
- C: 高分子溶液剂
- D: 溶胶剂

答案：B

72. （2015 年真题）片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂（释放调节剂）、着色剂与遮光剂等

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

答案：B

73. 吗啡

- A: 乙酰化结合反应
- B: 葡萄糖醛酸结合反应
- C: 谷胱甘肽结合反应
- D: 氨基酸结合反应

答案：B

74. 依那普利抗高血压作用的机制为

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

答案：C

75. 有关单硝酸异山梨酯性质说法错误的是

- A: 中枢作用强
- B: 是硝酸异山梨酯的体内活性代谢物 5-硝酸酯
- C: 受热或受到撞击易发生爆炸
- D: 作用时间比硝酸异山梨酯长

答案：A

76. 苯甲酸与苯甲酸钠的最适 pH 为

- A: 2
- B: 3
- C: 4
- D: 5

答案：C

77. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：引湿增重小于 15% 但不小于 2% 被界定为

- A: 略有引湿性
- B: 有引湿性
- C: 潮解
- D: 极具引湿性

答案：B

78. 药物戒断综合征为

- A: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态
- B: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病
- C: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱
- D: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

答案：C

79. 若测得某一级降解的药物在 25% 时， k 为 $0.02108 / h$ ，则其有效期为

- A: 2h
- B: 50h
- C: 5h
- D: 20h

答案：C

80. 高分子溶液稳定性的主要影响因素是

- A: 溶液温度
- B: 水化膜
- C: 双电层结构之间的电位差
- D: 溶液黏度

答案：B

81. 哌唑嗪具有

- A: 耐受性
- B: 致敏性
- C: 首剂现象
- D: 耐药性

答案：C

82. 检查为

- A: 用规定方法测定有效成分含量
- B: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容
- C: 对药品贮存与保管的基本要求
- D: 判别药物的真伪

答案：B

83. 关于栓剂基质可可豆脂的叙述错误的是

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

答案：B

84. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的邻苯二甲酸二乙酯是

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

答案：D

85. 肠-肝循环发生在哪种排泄途径中

- A: 胆汁排泄
- B: 肺部排泄
- C: 肾排泄
- D: 乳汁排泄

答案：A

86. 诺氟沙星注射液与氨苄青霉素钠注射液混合析出沉淀，其原因是

- A: pH 值改变
- B: 盐析作用
- C: 溶剂组成改变
- D: 离子作用

答案：A

87. 絮凝，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 分散相与连续相存在密度差
- B: 微生物及光、热、空气等的作用
- C: ζ 电位降低
- D: 乳化剂失去乳化作用

答案：C

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！

88. 升华时供热过快，局部过热

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/138023044051007022>