

2024 福建省光泽县《执业药师之西药学专业一》考试真题题库及答案（全优）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 生物半衰期

- A: β
- B: t
- C: CL
- D: V

答案：B

2. 注射剂处方中氯化钠的作用 ()

- A: 渗透压调节剂
- B: 稳定剂
- C: 抑菌剂
- D: 增溶剂

答案：A

3. 盐酸普鲁卡因

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

答案：B

4. 属于单环 β -内酰胺类抗生素的药物是

- A: 舒巴坦
- B: 磷霉素
- C: 氨曲南
- D: 克拉维酸

答案：C

5. 关于眼部给药吸收的说法错误的是

- A: 低渗溶液导致泪液分泌增加容易造成药物的损失
- B: 亲水性药物及多肽蛋白质类药物主要通过结膜途径吸收
- C: 滴眼液在中性时有利于药物吸收
- D: 脂溶性药物容易经角膜渗透吸收

答案：A

6. 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。影响药物分布的因素不正确的有

- A: 药物与组织亲和力
- B: 体内循环与血管通透性
- C: 给药途径和剂型
- D: 药物的理化性质

答案：C

7. 气雾剂中的抛射剂是

- A: 枸橼酸钠
- B: 丙二醇
- C: PVP
- D: 氟氯烷烃

答案：D

8. 以静脉注射制剂为参比制剂求得的生物利用度是

- A: 相对生物利用度
- B: 生物利用度
- C: 绝对生物利用度
- D: 静脉生物利用度

答案：C

9. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g/mL}$ ，其表观分布容积 V 为

- A: 20L
- B: 30L
- C: 4L
- D: 4mL

答案：C

10. 以下不属于非离子表面活性剂的是

- A: 普朗尼克
- B: 土耳其红油
- C: 吐温 80
- D: 司盘 80

答案：B

11. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

- A: 紫杉醇
- B: 伊立替康
- C: 来曲唑

D: 依托泊苷

答案: B

12. 不超过 20℃是指

A: 避光

B: 密封

C: 阴凉处

D: 密闭

答案: C

13. (2018 年真题) 适用于各类高血压, 也可用于预防治心绞痛的药物是 ()

A: 硝苯地平

B: 氯沙坦

C: 卡托普利

D: 可乐定

答案: A

14. 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。常用的致孔剂是 ()。

A: 蔗糖

B: 醋酸纤维素

C: 醋酸纤维素酞酸酯

D: 丙二醇

答案: A

15. 关于药物动力学中房室模型的说法, 正确的是

A: 给药后同一房室中各部位的药物浓度和变化速率均相等

B: 一个房室代表机体内一个特定的解剖部位（组织脏器）

C: 单室模型是指进入体循环的药物能很快在血液与各部位之间达到动态平衡

D: 药物在同一房室不同部位与血液建立动态平衡的速率完全相等

答案：C

16. 属于扩张冠脉抗心绞痛药物的是

A: 硝酸异山梨酯

B: 双嘧达莫

C: 地尔硫

D: 美托洛尔

答案：B

17. 通式为 RNH

A: 硬脂酸钠

B: 卵磷脂

C: 苯扎溴铵

D: 聚乙烯醇

答案：C

18. 新药开发者在申报药品上市时选定的名称是

A: 商品名

B: 拉丁名

C: 通用名

D: 化学名

答案：A

19. 溶胶剂胶体粒子的粒径范围为

- A: $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$
- B: $0.001 \sim 0.1 \mu\text{m}$
- C: $0.1 \sim 100 \mu\text{m}$
- D: $>1\text{nm}$

答案：B

20. 长期熬夜会对药物吸收产生影响属于

- A: 性别因素
- B: 药物因素
- C: 给药方法
- D: 生活和饮食习惯

答案：D

21. 引导全身各器官的血液回到心脏

- A: 心脏
- B: 静脉
- C: 毛细血管
- D: 动脉

答案：B

22. 崩解剂为

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

答案：D

23. (2015 年真题) 药物的剂型对药物的吸收有很大的影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是 ()

- A: 散剂
- B: 溶液型
- C: 胶囊剂
- D: 包衣片

答案: D

24. 片剂辅料中的崩解剂是

- A: 甲基纤维素
- B: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- C: 乙基纤维素
- D: 微粉硅胶

答案: B

25. 下列不属于药物代谢第 I 相生物转化反应的是

- A: 卤化
- B: 氧化
- C: 还原
- D: 水解

答案: A

26. (2015 年真题) 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: 共价键
- C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- D: 氢键

答案：C

27. 下列属于非极性溶剂的是

- A: 丙二醇
- B: 甘油
- C: 水
- D: 乙酸乙酯

答案：D

28. 某药静脉注射后经过 3 个半衰期，此时体内药量为原来的

- A: 45295
- B: 45307
- C: 45293
- D: 45299

答案：D

29. 瑞舒伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环
- B: 吡咯环
- C: 吲哚环
- D: 六氢萘环

答案：A

30. 物理化学靶向制剂是

- A: 用某些物理和化学方法使靶向制剂在特定部位发挥药效
- B: 用修饰药物的载体将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效
- C: 用物理方法使靶向制剂在特定部位发挥药效
- D: 用化学方法使靶向制剂在特定部位发挥药效

答案：A

31. (2016 年真题) 药物从给药部位进入体循环的过程是 ()

- A: 药物的代谢
- B: 药物的排泄
- C: 药物的分布
- D: 药物的吸收

答案：D

32. 属于均相液体制剂的是

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

答案：A

33. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是 ()

- A: 稀释剂
- B: 崩解剂
- C: 络合剂
- D: 表面活性剂

答案：D

34. 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: 氯苯那敏
- C: 普罗帕酮
- D: 丙氧酚

答案：B

35. 1%的依沙吡啶注射剂用于中期引产，但 0.1%~0.2%的溶液局部涂敷具有杀菌作用。以下哪种说法可以解释上述原因

- A: 药物剂型可以降低药物的毒副作用
- B: 药物剂型可以改变药物作用的速度
- C: 药物剂型可以改变药物作用的性质
- D: 药物剂型可以产生靶向作用

答案：C

36. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

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

答案：D

37. (2018 年真题) 含有 3,5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是 ()

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

答案：C

38. 关于被动扩散(转运)特点的说法，错误的是

- A: 是从高浓度区域向低浓度区域的转运
- B: 不消耗能量

C: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比

D: 不需要载体

答案: C

39. 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: 通过药物溶解产生渗透压作为驱动力促使药物释放

B: 通过包衣膜溶解使药物释放

C: 通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放

D: 通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放

答案: B

40. 【处方】

A: 甘油

B: 交联型聚丙烯酸钠 (SDB—L400)

C: PEG4000

D: 吲哚美辛

答案: B

41. 《中国药典》贮藏项下规定，“凉暗处”为

A: 避光并不超过 20℃

B: 25±2℃

C: 不超过 20℃

D: 10~30℃

答案: A

42. 按药理作用的关系分型的 C 型 ADR 为

A: 毒性反应

- B: 致癌
- C: 后遗效应
- D: 过敏反应

答案：B

43. 当参比制剂是静脉注射剂时，试验制剂与参比制剂 AUC 的比值代表（）

- A: 生物等效性
- B: 肠-肝循环
- C: 绝对生物利用度
- D: 相对生物利用度

答案：C

44. 具雄甾烷的药物是

- A: 氢化可的松
- B: 苯丙酸诺龙
- C: 黄体酮
- D: 尼尔雌醇

答案：B

45. （2017 年真题）糖皮质激素使用时间（）

- A: 上午 7~8 点时一次服用
- B: 饭前
- C: 饭后
- D: 睡前

答案：A

46. 波数的单位符号为（）。

A: kPa

B: mm

C: μm

D: cm

答案：D

47. 应列为国家重点监测药品不良反应报告范围的药品是

A: 上市 3 年以内的药品

B: 上市 4 年以内的药品

C: 上市 2 年以内的药品

D: 上市 5 年以内的药品

答案：D

48. 空白试验

A: 液体药物的物理性质

B: 用对照品代替样品同法操作

C: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

D: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度

答案：C

49. 含有萘磺酸钠的眼用膜剂中，聚乙烯醇的作用是

A: 成膜剂

B: 渗透压调节剂

C: pH 调节剂

D: 保湿剂

答案：A

50. 关于非线性药物动力学特点的说法，不正确的是

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

答案：A

51. 根据药物不良反应的性质分类，药物产生毒性作用的原因是

- A: 给药剂量过大
- B: 药物选择性较低
- C: 药物效能较高
- D: 药物效价较高

答案：A

52. 伤湿止痛膏属于何种剂型

- A: 橡胶膏剂
- B: 搽剂
- C: 凝胶贴膏剂
- D: 贴剂

答案：A

53. 分光光度法常用的波长范围中，紫外光区

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

答案：D

54. 以其他非静脉途径给药的制剂为参比制剂获得的药物活性成分吸收进入血液循环的相对量为

- A: 相对生物利用度
- B: 生物利用度
- C: 静脉生物利用度
- D: 绝对生物利用度

答案：A

55. 阿托伐他汀的母核是

- A: 喹啉酮环
- B: 吡咯环
- C: 萘环
- D: 苯磺酰脲

答案：B

56. 下列叙述中与地尔硫不符的是

- A: 口服吸收完全，且无首关效应
- B: 分子结构中有两个手性碳原子，临床使用 (2S, 3S) - 异构体
- C: 属于苯硫氮类钙通道阻滞药
- D: 体内主要代谢途径为脱乙酰基、N-脱甲基和 O-脱甲基

答案：A

57. C3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

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

答案：D

58. 与药物在体内分布无关的因素是

- A: 药物的理化性质
- B: 血脑屏障
- C: 组织器官血流量
- D: 肾脏功能

答案：D

59. (2020 年真题) 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

- A: 叶酸
- B: 氯丙嗪
- C: 维生素 B2
- D: 硝普钠

答案：D

60. 关于抛射剂描述错误的是

- A: 抛射剂可兼作药物的溶剂或稀释剂
- B: 抛射剂在气雾剂中起动力作用
- C: 抛射剂可分为氯氟烷烃、氢氟烷烃、碳氢化合物及压缩气体
- D: 气雾剂喷雾粒子的能力大小与抛射剂用量无关，与其种类有关

答案：D

61. (2015 年真题) 氨氯地平和氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致 ()

- 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

62. 可用于制备不溶性骨架片

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 大豆磷脂

C: 无毒聚氯乙烯

D: 羟丙甲纤维素

答案：C

63. 西咪替丁、酮康唑均可以与血红蛋白的铁离子络合，形成可逆作用，因此对 CYP 具有可逆抑制作用。与血红蛋白中的铁离子螯合的结构是

A: 吡啶

B: 呋喃

C: 咪唑

D: 叔胺

答案：C

64. 与药物的治疗目的无关且难以避免的是

A: 副作用

B: 停药反应

C: 后遗反应

D: 继发反应

答案：A

65. 依那普利是对依那普利拉进行结构修饰得到的前体药物，其修饰位点是针对于

A: 对氨基进行成酰胺的修饰

B: 对酸性基团进行成盐的修饰

C: 对羧基进行成酯的修饰

D: 对羟基进行成酯的修饰

答案: C

66. 碘量法的指示剂

A: 麝香草酚蓝

B: 淀粉

C: 永停法

D: 结晶紫

答案: B

67. 清除率

A: t

B: V

C: CL

D: β

答案: C

68. 药物产生副作用的药理学基础是

A: 药物剂量过大

B: 血药浓度过高。

C: 药物作用部位选择性低

D: 药物作用靶点特异性高

答案: C

69. 下列哪项不是影响胃排空速率的因素

A: 胃内容物的体积

- B: 食物的类型
- C: 药物
- D: 肠液中胆盐

答案: D

70. 以上辅料中，属于缓（控）释制剂溶蚀骨架材料的是

- A: 羟丙甲纤维素
- B: 乙基纤维素
- C: 微晶纤维素
- D: 蜂蜡

答案: D

71. 关于肾上腺糖皮质激素叙述错误的是

- A: 肾上腺糖皮质激素的基本结构是含有 Δ
- B: 天然存在的糖皮质激素是泼尼松和氢化泼尼松
- C: 通常糖皮质激素药物有一些盐皮质激素活性的副作用
- D: 若结构中不同时具有 17- α 羟基和 11-氧（羟基或氧代）的为盐皮质激素

答案: B

72. （2020 年真题）在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

- A: 亚硫酸氢钠
- B: 甘油
- C: 硫柳汞
- D: 聚乙烯醇

答案: A

73. 硫酸阿托品的鉴别

- A: Marquis 反应
- B: 三氯化铁反应
- C: Vitali 反应
- D: 偶氮化反应

答案：C

74. 可作为第一信使的是

- A: 5-HT
- B: DG
- C: cAMP
- D: cGMP

答案：A

75. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

- A: 药理性拮抗
- B: 作用相加
- C: 生理性拮抗
- D: 增敏作用

答案：D

76. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的二氧化钛是

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

答案：D

77. 在维生素 C 注射液中作为 pH 调节剂的是

- A: 注射用水
- B: 碳酸氢钠
- C: 依地酸二钠
- D: 亚硫酸氢钠

答案：B

78. 以下举例分别属于影响药物作用的哪个因素

- A: 给药时间及方法
- B: 疗程
- C: 药物的剂量
- D: 药物剂型

答案：C

79. 服用药物后主药到达体循环的相对数量和相对速度 ()

- A: 生物半衰期
- B: 肠肝循环
- C: 表观分布容积
- D: 生物利用度

答案：D

80. 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: 200~400nm
- D: 2.5~25 μm

答案：A

81. 具雌甾烷的药物是

- A: 黄体酮
- B: 氢化可的松
- C: 苯丙酸诺龙
- D: 尼尔雌醇

答案：D

82. 常用的增塑剂是（）

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

答案：D

83. 反映药物内在活性大小的是

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

答案：C

84. 哌唑嗪按常规剂量开始治疗常可致血压骤降，属于

- A: 首剂效应
- B: 药理学毒性
- C: 病理学毒性
- D: 基因毒性

答案：A

85. 药物分布、代谢、排泄过程称为

A: 生物转化

B: 处置

C: 转运

D: 消除

答案：B

86. 生物制品收载在《中国药典》的

A: 二部

B: 三部

C: 四部

D: 一部

答案：B

87. 各类食物中，胃排空最快的是

A: 蛋白质

B: 碳水化合物

C: 脂肪

D: 三者混合物

答案：B

88. 脑组织对外来物质有选择地摄取的能力称为

A: 血-脑屏障

B: 肠-肝循环

C: 胎盘屏障

D: 首过效应

答案：A

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！

89. 以下关于该药品说法不正确的是

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/427056060046010024>