

2024 年安徽省屯溪区《执业药师之西药学专业一》考试王牌题库附答案（综合卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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: 6.93L/h

B: 2L/h

C: 10L/h

D: 8L/h

答案：B

2. 抑菌剂（）

A: 甲基纤维素

B: 焦亚硫酸钠

C: 氯化钠

D: 硫柳汞

答案：D

3. 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: 解离多，重吸收少，排泄快

C: 解离多，重吸收少，排泄慢

D: 解离少，重吸收多，排泄慢

答案：D

4. 片剂的崩解剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 硬脂酸钠
- C: 羧甲淀粉钠
- D: 羟丙甲纤维素

答案：C

5. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

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

答案：D

6. 祛痰药溴己新的活性代谢物是

- A: 氨溴索
- B: 右美沙芬
- C: 苯丙哌林
- D: 羧甲司坦

答案：A

7. 温度为 2℃～10℃的是

- A: 避光
- B: 阴凉处
- C: 常温
- D: 冷处

答案：D

8. 酞剂属于

- A: 胶体溶液型
- B: 气体分散型
- C: 固体分散型
- D: 溶液型

答案：D

9. 分光光度法常用的波长范围中，中红外光区

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

答案：C

10. 镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏和乏力属于

- A: 毒性反应
- B: 过敏反应
- C: 停药反应
- D: 后遗反应

答案：D

11. (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: 多潘立酮
- B: 西沙必利
- C: 莫沙必利

D: 伊托必利

答案: D

12. 关于阿西美辛分散片的叙述中哪一项是错误的

A: MCC 和淀粉为填充剂

B: CMS-Na 为分散剂

C: 1%HPMC 溶液为黏合剂

D: 阿西美辛为主药

答案: B

13. 化学合成药物都是由母核和药效团两部分组成的，同类药物的母核结构可能不同，但大都具有相同的药效团。比如 HMG-CoA 还原酶抑制剂类药物，洛伐他汀和辛伐他汀的母核是六氢萘，氟伐他汀的母核是吲哚环，阿托伐他汀的母核是吡咯环。但是它们都具有的药效团结构为

A: 3, 5-二羟基羧酸结构片段

B: 氟苯基

C: 异丙基

D: 吡咯环

答案: A

14. 药物的效价强度是指

A: 引起药理效应的最小剂量

B: 引起等效反应的相对剂量或浓度

C: 引起 50%动物阳性反应的剂量

D: 治疗量的最大极限

答案: B

15. 吩噻嗪药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

- A: 侧链末端叔胺结构
- B: 2-氯吩噻嗪
- C: 10 位氮原子
- D: 5 位硫原子

答案：B

16. 以近似生物半衰期的时间间隔给药，为了迅速达到稳态血浓度，应将首次剂量

- A: 增加 0.5 倍
- B: 增加 1 倍
- C: 增加 2 倍
- D: 增加 3 倍

答案：B

17. 1, 4-一二氢吡啶类钙通道阻滞药的基本结构如下：

- A: 氯沙坦
- B: 福辛普利
- C: 卡托普利
- D: 赖诺普利

答案：A

18. 红外光谱特征参数归属羟基

- A: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$
- B: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$; $1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$
- C: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$
- D: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$

答案：A

19. 在药物分子中引入可使亲脂性增加的基团是

- A: 烃基
- B: 羧基
- C: 氨基
- D: 羟基

答案：A

20. 注射剂中药物释放速率最快的是

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

答案：D

21. 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: 4mL
- B: 4L
- C: 30L
- D: 20L

答案：B

22. 制剂处方中不含辅料的药品是

- A: 板蓝根颗粒
- B: 蛇胆川贝散
- C: 元胡止痛滴丸

D: 维生素 C 泡腾颗粒

答案：B

23. (2019 年真题) 碘化钾在碘酊中作为 ()。

A: 潜溶剂

B: 助溶剂

C: 防腐剂

D: 助悬剂

答案：B

24. 最早发现的第二信使是

A: 生长因子

B: 环磷酸腺苷 (cAMP)

C: 一氧化氮

D: 神经递质如乙酰胆碱+

答案：B

25. 药品检验中的一次取样量至少应可供检验

A: 2 次

B: 5 次

C: 3 次

D: 4 次

答案：C

26. (2018 年真题) 适用于各类高血压, 也可用于预防心绞痛的药物是 ()

A: 可乐定

B: 卡托普利

C: 氯沙坦

D: 硝苯地平

答案: D

27. 单室模型药物静脉注射消除速度常数为 0.2h^{-1} ，问清除 99% 需要多少时间

A: 10.5h

B: 5.6h

C: 12.5h

D: 23.0h

答案: D

28. 维生素 C 注射液加入依地酸二钠的目的是

A: 防止金属离子的催化氧化

B: 防止药物氧化

C: 降低介电常数使注射液稳定

D: 防止药物水解

答案: B

29. (2017 年真题) 下列属于肝药酶诱导剂的是 ()

A: 甲硝唑

B: 红霉素

C: 利福平

D: 西咪替丁

答案: C

30. 常用于栓剂基质的水溶性材料是

A: 聚乙二醇 (PEG)

B: 交联聚维酮 (PVPP)

C: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)

D: 聚乙烯醇 (PVA)

答案: A

31. 属于前药，在体内转化为喷昔洛韦发挥药效的是

A: 更昔洛韦

B: 泛昔洛韦

C: 拉米夫定

D: 阿昔洛韦

答案: B

32. 美国药典的缩写是

A: BP

B: EP

C: USP

D: ChP

答案: C

33. 芬必得属于

A: 商品名

B: 化学名

C: 通用名

D: 通俗名

答案: A

34. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

B: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

C: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

D: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降

答案：D

35. (2018 年真题) 通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是 ()

A: 维拉帕米

B: 胺碘酮

C: 奎尼丁

D: 普鲁卡因

答案：A

36. (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: 0.2

B: 0.5

C: 0.4

D: 0.1

答案：D

37. 色谱法中用于定量的参数是

A: 峰面积

B: 保留体积

C: 峰宽

D: 保留时间

答案：A

38. 下列哪一项不是药物配伍使用的目的

- A: 利用协同作用，以增强疗效
- B: 利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应
- C: 提高疗效，延缓或减少耐药性
- D: 提高药物稳定性

答案：D

39. 普鲁卡因主要发生

- A: 还原代谢
- B: S-氧化代谢
- C: N-脱乙基代谢
- D: 水解代谢

答案：D

40. (2019 年真题) 长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺皮质萎缩停药数月难以恢复，这种现象称为 ()

- A: 变态反应
- B: 药物依赖性
- C: 后遗效应
- D: 毒性反应

答案：C

41. 为提高靶向性而加以修饰的脂质体是

- A: 甘露糖修饰的脂质体
- B: pH 敏感性脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: 免疫脂质体

答案：B

42. 平均吸收时间

A: MAT

B: AUMC

C: MRT

D: VRT

答案：A

43. 对于 G 蛋白偶联受体的描述不正确的是

A: G 蛋白只转导信号，而不会放大信号

B: G 蛋白由三个亚单位组成

C: 在基础状态时， α 亚单位上接有 GDP

D: 不同 G 蛋白在结构上的差别主要表现在 α 亚单位上

答案：A

44. 常用的外用混悬剂常用的助悬剂

A: 氯化钠

B: 甘油

C: 三氯叔丁醇

D: 盐酸

答案：B

45. 复方硫黄洗剂属于哪类制剂

A: 乳剂

B: 芳香水剂

C: 洗剂

D: 高分子溶液剂

答案：C

46. 假性胆碱酯酶缺乏者，应用骨骼肌松弛药琥珀胆碱后，由于延长了肌肉松弛作用而常出现呼吸暂停反应，属于()

- A: 毒性反应
- B: 后遗效应
- C: 特异质反应
- D: 过敏反应

答案：C

47. 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: 泊洛沙姆
- C: 微粉硅胶
- D: 羟丙基甲基纤维素

答案：D

48. 一般药物的有效期是指

- A: 药物的含量降解为原含量的 90%所需要的时间
- B: 药物的含量降解为原含量的 95%所需要的时间
- C: 药物的含量降解为原含量的 50%所需要的时间
- D: 药物的含量降解为原含量的 25%所需要的时间

答案：A

49. 《中国药典》收载的阿司匹林标准中，记载在【性状】项的内容是()。

- A: 游离水杨酸的限度
- B: 含量的限度

C: 溶液的澄清度

D: 溶解度

答案: D

50. 《中国药典》规定前解时限为 5 分钟的剂型是()。

A: 肠溶片

B: 泡腾片

C: 普通片

D: 含片

答案: B

51. HMG-CoA 还原酶抑制剂洛伐他汀(

A: 嘧啶环

B: 氢化萘环

C: 吡咯环

D: 吡啶环

答案: B

52. 合用两种分别作用于生理效应相反的两个特异性受体的激动药, 产生的相互作用属于()

A: 增敏作用

B: 脱敏作用

C: 生理性拮抗

D: 相加作用

答案: C

53. 分光光度法常用的波长范围中, 紫外光区

A: 760~2500nm

B: 400~760nm

C: 200~400nm

D: 2.5~25 μm

答案：C

54. 关于散剂特点的说法，错误的为

A: 易分散. 起效快

B: 粒径小. 比表面积大

C: 尤其适宜湿敏感药物

D: 包装. 贮存. 运输. 携带较方便

答案：C

55. 经肠道吸收

A: 肠溶片

B: 静脉注射剂

C: 直肠栓

D: 气雾剂

答案：A

56. 吗啡及合成镇痛药均具镇痛活性，是因为

A: 具有相似的疏水性

B: 具有相似的化学结构

C: 具有相似的构型

D: 具有相同的药效构象

答案：D

57. 聚丙烯酸酯

A: 背衬材料

B: 控释膜材料

C: 压敏胶

D: 骨架材料

答案: C

58. 属于亲水凝胶骨架材料的是 ()

A: 离子交换树脂

B: II 号、III 号丙烯酸树脂

C: 硅橡胶

D: 羟丙甲纤维素

答案: D

59. 下列各项中，不属于谷胱甘肽的结合反应的是 ()。

A: Michael 加成反应

B: 芳香环亲核取代反应

C: 酚化反应

D: 亲核取代反应 (S

答案: C

60. 以下附加剂在注射剂中的作用甘露醇

A: 等渗调节剂

B: 抑菌剂

C: 局麻剂

D: 填充剂

答案: D

61. 血管紧张素转化酶抑制剂药物如卡托普利，与利尿药螺内酯合用，临床上会引起

- A: 呼吸与循环抑制
- B: 高钾血症
- C: 昏睡
- D: 中毒性精神病

答案：B

62. 蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是

- A: 主动转运
- B: 膜动转运
- C: 滤过
- D: 简单扩散

答案：B

63. 经皮给药制剂的处方材料中聚乙烯醇为

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

答案：D

64. (2016 年真题) 盐酸普鲁卡因溶液发黄的原因是

- A: 聚合
- B: 氧化
- C: 异构化
- D: 水解

答案：B

65. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 清除率
- B: 单室模型
- C: 表观分布容积
- D: 二室模型

答案：A

66. 体内吸收取决于溶解速率

- A: 呋塞米
- B: 普萘洛尔
- C: 雷尼替丁
- D: 卡马西平

答案：D

67. 与丙磺舒联合应用，有增效作用的药物是

- A: 氯霉素
- B: 青霉素
- C: 四环素
- D: 红霉素

答案：B

68. 以下不属于非离子表面活性剂的是

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

答案：D

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

答案：C

70. 关于房室划分的叙述，正确的是

- A: 药物进入脑组织需要透过血—脑屏障，所以对所有的药物来说，脑是周边室
- B: 房室是根据组织、器官、血液供应的多少和药物分布转运的快慢确定的
- C: 房室的划分是随意的
- D: 为了更接近于机体的真实情况，房室划分越多越好

答案：D

71. 不影响胃肠道吸收的因素是

- A: 药物成盐与否
- B: 药物的粒度
- C: 药物胃肠道中的稳定性
- D: 药物的熔点

答案：D

72. 米氏常数是()

- A: C_{ss}
- B: K_0

C: V_m

D: K_m

答案：D

73. 药物经过 6.64 个半衰期，从体内消除的百分数为

A: 0.9

B: 0.9922

C: 0.99

D: 0.9375

答案：C

74. (2015 年真题) 受体增敏表现为 ()

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下降

B: 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

C: 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

D: 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

答案：C

75. 含有季铵结构，不易进入中枢，用于平喘的药物是 ()。

A: 氢溴酸后马托品 (

B: 氢溴酸东莨菪碱 (

C: 硫酸阿托品 (

D: 异丙托溴铵 (

答案：D

76. 下列属于量反应的有

A: 存活与死亡

B: 体温升高或降低

C: 惊厥与否

D: 睡眠与否

答案: B

77. 药用麻黄碱的构型是

A: 1S, 2R

B: 1R, 2S

C: 1S, 2S

D: 1R, 2R

答案: B

78. (2016 年真题) 关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是

A: 携带运输不方便

B: 易引起药物的化学降解

C: 分散度大，吸收慢

D: 给药途径大，可内服也可外用

答案: C

79. 癫痫患儿长期服用苯巴比妥与苯妥英钠易出现佝偻病属于

A: 离子作用

B: 酶诱导

C: 肾小管分泌

D: 酶抑制

答案: B

80. 结构中具有三氮唑环，羟基化代谢物具有更强的活性，药物药效由原药和代谢物共同完成，该药是

- A: 氟康唑
- B: 伊曲康唑
- C: 伏立康唑
- D: 酮康唑

答案：B

81. 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是()。

- A: 酒石酸
- B: 硫代硫酸钠
- C: 依地酸二钠
- D: 焦亚硫酸钠

答案：D

82. 以下对停药综合征的表述中，不正确的是

- A: 又称撤药反应
- B: 长期连续使用某一药物，骤然停药，机体不适应此种变化
- C: 调整机体功能的药物不容易出现此类反应
- D: 主要表现是症状反跳

答案：C

83. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是()

- A: 羊毛脂
- B: 环糊精
- C: 七氟丙烷
- D: 液状石蜡

答案：B

84. 生物利用度最高的给药途径是()。

- A: 直肠给药
- B: 口腔黏膜给药
- C: 静脉给药
- D: 经皮给药

答案：C

85. 能增加药物水溶性和解离度，该基团可成酯，很多药物利用这一性质做成前药的是

- A: 醚
- B: 羧酸
- C: 巯基
- D: 卤素

答案：B

86. 痤疮涂膜剂

- A: 甘油
- B: 硫酸锌
- C: 樟脑酯
- D: PVA

答案：D

87. （2020 年真题）需长期使用糖皮质激素的慢性疾病最适宜的给药方案是

- A: 每日 3 次
- B: 晚饭前 1 次
- C: 午饭后 1 次
- D: 早晨 1 次

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！

答案：D

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/668010114047007022>