

## 2023-24 年安徽省颍州区《执业药师之西药学专业一》资格考试题库大全【培优】

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 关于血浆代用液叙述错误的是

- A: 血浆代用液在有机体内有代替全血的作用
- B: 代血浆应不妨碍血型试验
- C: 在血液循环系统内，可保留较长时间，易被机体吸收
- D: 不妨碍红细胞的携氧功能

答案：A

2. 属于血管紧张素 II 受体拮抗剂的是

- A: 哌唑嗪
- B: 非洛地平
- C: 厄贝沙坦
- D: 贝那普利

答案：C

3. 靶器官为骨骼，临床主要治疗女性绝经后骨质疏松症的雌激素受体调节剂是

- A: 雷洛昔芬
- B: 己烯雌酚
- C: 来曲唑
- D: 他莫昔芬

答案：A

4. 手性药物有不同的对应异构体，不同的异构体有不同的活性，一个异构体具有麻醉作用，另一个首发异构体具有中枢兴奋作用，该药物是（）

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

**答案：A**

5. 关于克拉维酸的说法，错误的是

- A: 克拉维酸和阿莫西林组成的复方制剂，可使阿莫西林增效
- B: 克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染
- C: 克拉维酸与头孢菌素类抗生素联合使用时，可使头孢菌素类药物增效
- D: 克拉维酸是由  $\beta$ -内酰胺环和氢化异噁唑环骈合而成，环张力比青霉素大，更易开环

**答案：B**

6. 可被氧化成亚砷或砷的是

- A: 硫醚
- B: 巯基
- C: 卤素
- D: 羟基

**答案：A**

7. 背衬层材料

- A: 聚异丁烯
- B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 铝塑复合膜

D: 氟碳聚酯薄膜

**答案: C**

8. 属于胰岛素增敏剂的药物是

A: 阿卡波糖

B: 格列本脲

C: 瑞格列奈

D: 盐酸二甲双胍

**答案: D**

9. 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: 卵磷脂

B: 油酸钠

C: 泊洛沙姆

D: 精制大豆油

**答案: A**

10. 2-（乙酰氧基）苯甲酸属于

A: 拉丁名

B: 化学名

C: 通用名

D: 商品名

**答案: B**

11. （2017 年真题）体内可以代谢成吗啡，具有成瘾性的镇咳药是（）

A: 乙酰半胱氨酸

B: 可待因

C: 对乙酰氨基酚

D: 布洛芬

**答案: B**

12. 易引起梗阻性急性肾功能衰竭的常见药物是

A: 磺胺类

B: 氨基糖苷类

C: 环孢素

D: 非甾体类抗炎药

**答案: A**

13. 人工合成的可生物降解的微囊材料是 ( ) ( )

A: 卡波姆

B: 硅橡胶

C: 明胶-阿拉伯胶

D: 聚乳酸

**答案: D**

14. 对受体有很高的亲和力，但内在活性不强 ( $\alpha < 1$ ) 的药物属于

A: 竞争性拮抗药

B: 反向激动药

C: 部分激动药

D: 非竞争性拮抗药

**答案: C**

15. 进行物质交换的场所

A: 静脉

- B: 心脏
- C: 动脉
- D: 毛细血管

**答案：D**

16. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

- A: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大
- B: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降
- C: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团
- D: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

**答案：B**

17. 只要很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应，这一属性属于受体的

- A: 特异性
- B: 灵敏性
- C: 可逆性
- D: 饱和性

**答案：B**

18. (2016 年真题) 药物经皮渗透速率与其理化性质有关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

- A: 熔点高的药物
- B: 离子型药物
- C: 脂溶性大的药物
- D: 分子体积大的药物

**答案：C**

19. 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**

20. (2019 年真题) 既可以局部使用，也可以发挥全身疗效，且能避免肝脏首过效应的剂型是 ( )

- A: 口服溶液剂
- B: 颗粒剂
- C: 片剂
- D: 贴剂

**答案：D**

21. 安定注射液 (含 40%丙二醇和 10%乙醇) 与 5%葡萄糖注射液配伍析出沉淀，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：C**

22. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是 ( )

- A: 表面活性剂
- B: 崩解剂
- C: 稀释剂
- D: 络合剂

**答案：A**

23. 复方硫黄洗剂属于哪类制剂

- A: 洗剂
- B: 芳香水剂
- C: 高分子溶液剂
- D: 乳剂

**答案：A**

24. 当  $\beta$  受体阻断药与受体结合后，阻止  $\beta$  受体激动药与其结合，此拮抗作用为

- A: 生化性拮抗
- B: 相加作用
- C: 脱敏作用
- D: 抵消作用

**答案：D**

25. 与受体具有很高亲和力，但缺乏内在活性（ $\alpha=0$ ），与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但是最大效应不变的药物是

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

**答案：B**

26. 含有酚羟基、醇羟基的吗啡，在体内发生的 II 相代谢反应是

- A: 与谷胱甘肽的结合反应

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

**答案: C**

27. 可氧化成亚砷或砷，使极性增加的官能团是

- A: 羟基
- B: 硫醚
- C: 卤素
- D: 羧酸

**答案: B**

28. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

- A: 炔诺酮
- B: 雌二醇
- C: 黄体酮
- D: 米非司酮

**答案: A**

29. 关于共价键下列说法正确的是

- A: 是一种可逆的结合形式
- B: 键能较大，作用持久
- C: 与有机合成反应完全不同
- D: 包括离子键、氢键、范德华力

**答案: B**

30. 关于常用制药用水的错误表述是

- A: 纯化水中不含有任何附加剂

B: 注射用水为纯化水经蒸馏所得的水

C: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

D: 纯化水为原水经蒸馏、离子交换、反渗透等适宜方法制得的制药用水

**答案：C**

31. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择油相

A: 动物油

B: 普朗尼克 F-68

C: 植物油

D: 油酸钠

**答案：C**

32. 可引起尖端扭转型室性心动过速的药物是

A: 卡托普利

B: 阿司匹林

C: 奎尼丁

D: 磺胺甲噁唑

**答案：C**

33. 结构与  $\beta$  受体拮抗剂相似，同时具有  $\beta$  受体拮抗作用以及钠离子通道阻滞作用，主要用于室性心律失常的是

A: 普罗帕酮

B: 胺碘酮

C: 多非利特

D: 美西律

**答案：A**

34. 适合于制成乳剂型注射剂的是

- A: 水中易溶且稳定的药物
- B: 水中难溶且稳定的药物
- C: 油中易溶且稳定的药物
- D: 水中易溶且不稳定的药物

**答案：C**

35. 关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

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

**答案：D**

36. 气雾剂中可作抛射剂

- A: 聚乙二醇
- B: 非离子型表面活性剂
- C: 硬脂酸铝
- D: 没食子酸酯类

**答案：A**

37. 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：吸收足量水分形成液体被界定为

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

**答案：B**

38. 栓塞性微球的注射给药途径是

- A: 皮内注射
- B: 静脉注射
- C: 动脉注射
- D: 皮下注射

**答案：C**

39. 甲氧氯普胺口崩片中交联聚维酮为

- A: 矫味剂
- B: 填充剂
- C: 润滑剂
- D: 崩解剂

**答案：D**

40. 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: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布
- B: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运
- C: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程
- D: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象

**答案：D**

41. 维拉帕米的特点是查看材料 ABCDE

- A: 具有芳烷基胺结构

- B: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应
- C: 含有苯并硫氮杂结构
- D: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

**答案：A**

42. 关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

- A: 顺浓度梯度
- 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**

43. 二阶矩

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

**答案：B**

44. (2018 年真题) 属于不溶性骨架缓释材料的是 ( )

- A:  $\beta$ -环糊精
- B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- C: 羟米乙酯
- D: 明胶

**答案：B**

45. 制剂中药物进入人体循环的相对数量和相对速度是

- A: 生物利用度

- B: 肠-肝循环
- C: 药物动力学
- D: 单室模型药物

**答案：A**

46. 升华时供热过快，局部过热

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

**答案：B**

47. 在体内可发生环己烷羟基化的祛痰药是

- A: 右美沙芬
- B: 乙酰半胱氨酸
- C: 溴己新
- D: 可待因

**答案：C**

48. 固体分散体的特点不包括

- A: 可延缓药物的水解和氧化
- B: 可掩盖药物的不良气味和刺激性
- C: 采用水溶性载体材料可达到缓释作用
- D: 可使液态药物固体化

**答案：C**

49. 注射用无菌粉末的质量要求不包括

- A: 无菌

B: 渗透压与血浆的渗透压相等或接近

C: 无色

D: 无热原

**答案：C**

50. (2017 年真题) 平均滞留时间是 ( )

A:  $t_{1/2}$

B:  $C_{max}$

C: AUC

D: MRT

**答案：D**

51. 耐受性是 ( )

A: 连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求

B: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

C: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

D: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

**答案：B**

52. 可用于制备不溶性骨架片的是 ( )

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 胆固醇

C: 大豆磷脂

D: 无毒聚氯乙烯

**答案：D**

53. 供清洗或涂抹无破损皮肤或腔道用的液体制剂

- A: 洗漱剂
- B: 灌洗剂
- C: 搽剂
- D: 洗剂

**答案：D**

54. (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: 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
- 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: 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

**答案：C**

55. (2019 年真题) 阿司匹林遇湿气即缓慢水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度是 0.1%，适宜的包装与贮存条件规定 ( )。

- A: 密闭，在干燥处保存
- B: 遮光，在阴凉处保存
- C: 密封，在干燥处保存
- D: 避光，在阴凉处保存

**答案：C**

56. 苯巴比妥与避孕药物合用，导致避孕失败，属于

- A: 作用于受体
- B: 作用于转运体
- C: 影响酶活性
- D: 影响细胞膜离子通道

**答案：C**

57. 治疗指数的表示方式为

A: ED<sub>50</sub>

B: E<sub>max</sub>

C: LD<sub>50</sub>

D: TI

**答案：D**

58. 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: 45293

C: 45299

D: 45307

**答案：C**

59. 结构中含有 2 个手性中心，用 (-)-(3S, 4R)-异构体

A: 多塞平

B: 西酞普兰

C: 帕罗西汀

D: 文拉法辛

**答案：C**

60. 在片剂的薄膜包衣液中加入表面活性剂的目的是

A: 助悬剂

B: 增塑剂

C: 致孔剂

D: 遮光剂

**答案：C**

61. 抑制二氢叶酸合成酶，能够阻止细菌叶酸合成，从而抑制细菌生长繁殖的药物是

- A: 氧氟沙星
- B: 两性霉素 B
- C: 青霉素
- D: 磺胺甲噁唑

**答案：D**

62. 戒断综合征是()

- A: 连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求
- B: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
- C: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象
- D: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

**答案：D**

63. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

- A: 400~760nm
- B: 2.5~25  $\mu\text{m}$
- C: 760~2500nm
- D: 200~400nm

**答案：A**

64. 可作为气雾剂潜溶剂的是

- A: 七氟丙烷

B: 乙醇

C: 维生素 C

D: 聚山梨酯 80

**答案：B**

65. 胶黏剂

A: 聚异丁烯

B: 铝塑复合膜

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 氟碳聚酯薄膜

**答案：A**

66. 下列属于阳离子型表面活性剂的是

A: 十二烷基苯磺酸钠

B: 吐温 80

C: 苯扎溴铵

D: 卵磷脂

**答案：C**

67. 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶，大约有 50%以上的药物是其底物，该亚型酶是

A: CYP2D6

B: CYP2A6

C: CYP3A4

D: CYP1A2

**答案：C**

68. 依赖性是指

A: 长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象

B: 机体受药物刺激所发生异常的免疫反应，引起机体生理功能障碍或组织损伤

C: 少数病人用药后发生与药物本身药理作用无关的有害反应

D: 反复地用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为和其他反应

**答案：D**

69. 阿托伐他汀主要用于治疗

A: 高磷脂血症

B: 慢性心力衰竭

C: 高甘油三酯血症

D: 高胆固醇血症

**答案：D**

70. (2018 年真题) 属于水溶性高分子增稠材料的是 ( )

A:  $\beta$ -环糊精

B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 明胶

D: 羟米乙酯

**答案：C**

71. 分散片的崩解时限为 ( )

A: 1 分钟

B: 5 分钟

C: 15 分钟

D: 3 分钟

**答案：D**

72. 有关单硝酸异山梨酯性质说法错误的是

- A: 宜以纯品形式放置和运输
- 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**

73. 下列不属于协同作用的是

- A: 普萘洛尔+硝酸甘油
- B: 普萘洛尔+氢氯噻嗪
- C: 磺胺甲噁唑+甲氧苄啶
- D: 克林霉素+红霉素

**答案：D**

74. 关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

- A: 冻疮软膏适用于中度破溃的手足皲裂的治疗
- B: 吡罗美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿关节炎的治疗
- C: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗
- D: 氧化锌糊剂适用于有少量渗出液的亚急性皮炎、湿疹的治疗

**答案：A**

75. (2020 年真题) 常用于栓剂基质的水溶性材料是

- A: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)
- B: 聚乙二醇 (PEG)
- C: 聚乙烯醇 (PVA)

D: 交联聚维酮(PVPP)

**答案: B**

76. 经皮给药制剂的贮库层是指

A: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放

B: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

C: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

D: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

**答案: A**

77. 三种现象均属于药物制剂物理稳定性变化的是

A: 药物氧化、颗粒结块、溶出速度改变

B: 药物水解、结晶生长、颗粒结块

C: 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变

D: 药物降解、乳液分层、片剂崩解度改变

**答案: C**

78. 溶胶剂胶体粒子的粒径范围为

A:  $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$

B:  $0.1 \sim 100 \mu\text{m}$

C:  $>1\text{nm}$

D:  $0.001 \sim 0.1 \mu\text{m}$

**答案: D**

79. 关于非线性药物动力学特点的说法，不正确的是

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

**答案：D**

80. 受体与配体所形成的复合物可以解离，也可被另一种特异性配体所置换，这一属性属于受体的

- A: 特异性
- B: 饱和性
- C: 可逆性
- D: 灵敏性

**答案：C**

81. 影响生理活性物质及其转运体的是()

- A: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成
- 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  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  或  $\text{Ca}^{2+}$  通道
- D: 胰岛素治疗糖尿病

**答案：A**

82. 药物透过生物膜主动转运的特点之一是

- A: 小于膜孔的药物分子通过膜孔进入细胞膜
- B: 黏附于细胞膜上的某些药物随着细胞膜向内陷而进入细胞内
- C: 药物由高浓度区域向低浓度区域扩散
- D: 需要消耗机体能量

**答案：D**

83. 基于分子的振动、转动能级跃迁产生的吸收光谱是

- A: 红外吸收光谱
- B: 紫外-可见吸收光谱
- C: 荧光分析法
- D: 质谱

**答案：A**

84. 分子内有莨菪碱结构的是

- A: 丙酸倍氯米松
- B: 扎鲁司特
- C: 异丙托溴铵
- D: 沙美特罗

**答案：C**

85. (2015 年真题) 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应

- A: 精神因素
- B: 遗传因素
- C: 药物因素
- D: 疾病因素

**答案：D**

86. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移 ( )

- A: 崩解迟缓
- B: 含量不均匀
- C: 裂片

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！

---

D: 松片

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/918006022053007022>