

2024 年辽宁省大石桥市《执业药师之西药学专业一》考试完整版附参考答案（考试直接用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 分光光度法常用的波长范围中，中红外光区

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

答案：D

2. 瑞舒伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环
- B: 吡啶环
- C: 六氢萘环
- D: 吡咯环

答案：A

3. 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶合用(SMZ+TMP)，其抗菌作用增加 10 倍，属于

- A: 化学性拮抗
- B: 相加作用
- C: 增强作用
- D: 增敏作用

答案：C

4. 阿司匹林属于

- A: 商品名
- B: 化学名
- C: 通用名
- D: 拉丁名

答案：C

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

答案：B

6. 以待测成分的色谱峰的保留时间（ t_R ）作为鉴别依据的鉴别法是

- A: 红外分光光度法
- B: 紫外-可见分光光度法
- C: 生物学方法
- D: 高效液相色谱法

答案：D

7. 临床上抗 HIV 病毒药齐多夫定是通过抑制核苷逆转录酶，抑制 DNA 链的增长。

- A: 与用药目的无关的作用
- B: 符合用药目的的作用
- C: 主要指可消除致病因子的作用

D: 补充治疗不能纠正的病因

答案：B

8. 与受体有很高亲和力，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，但最大效应不变的药物是 ()。

A: 完全激动药

B: 部分激动药

C: 竞争性拮抗药

D: 非竞争性拮抗药

答案：C

9. 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α_1

A: 选择性 β_1

B: 选择性 β_2

C: 选择性 β

D: 非选择性 β 受体阻断药，具有较强抑制心肌收缩力作用，同时具有引起支气管痉挛及哮喘的副作用

答案：D

10. 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量 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 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。为避免该药的首过效应，不考虑其理化性质的情况下，可以考虑将其制成 ()

A: 胶囊剂

B: 口服缓释片剂

C: 栓剂

D: 口服乳剂

答案: C

11. 中药硬胶囊的水分含量要求是

A: $\leq 7.0\%$

B: $\leq 11.0\%$

C: $\leq 9.0\%$

D: $\leq 5.0\%$

答案: C

12. 为扩大的多中心临床试验，完成例数大于 300 例，为新药注册申请提供依据，称为

A: II 期临床研究

B: III 期临床研究

C: I 期临床研究

D: IV 期临床研究

答案: B

13. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关。在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒体代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

A: 用米氏方程表示，消除快慢与参数 K_m 和 V_m 有关

B: 用零级动力学方程表示，消除快慢体现在消除速率常数 k 上

C: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 V_m 有关

D: 用来氏方程表示，消除快慢只与参数 K_m 有关

答案：A

14. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

- A: 二苯并庚二烯
- B: 二苯并氧杂?
- C: 苯二氮革
- D: 含有吩噻嗪

答案：A

15. 维生素 C 注射液

- A: 急慢性传染性疾病
- B: 特发性高铁血红蛋白症
- C: 坏血病
- D: 慢性铁中毒

答案：A

16. 当药物上的缺电子基团与受体上的供电子基团产生相互作用时，电子在两者间可发生转移，这种作用力被称为

- A: 氢键
- B: 电荷转移复合物
- C: 范德华引力
- D: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

答案：B

17. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

- A: 压敏胶
- B: 骨架材料

C: 背衬材料

D: 控释膜材料

答案: D

18. 分层，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: 分散相与连续相存在密度差

C: 乳化剂失去乳化作用

D: ζ 电位降低

答案: B

19. 将采集的全血置含有抗凝剂的离心管中，混匀后，以约 $1000 \times g$ 离心力离心 5~10 分钟，分取上清液为

A: 红细胞

B: 血浆

C: 血小板

D: 血清

答案: B

20. 对映异构体之间产生不同类型的药理活性的是

A: 普罗帕酮

B: 丙胺卡因

C: 氯苯那敏

D: 丙氧酚

答案: D

21. 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 $100(\mu\text{g} / \text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g} / \text{ml})\cdot\text{h}$ 。

A: 0.2

B: 0.1

C: 0.4

D: 0.5

答案：A

22. 制备元胡止痛滴丸时用的冷凝剂是（）

A: PEG6000

B: 二甲基硅油

C: 硬脂酸

D: 液状石蜡

答案：B

23. 关于注射给药正确的表述是

A: 不同部位肌肉注射吸收顺序：臀大肌>大腿外侧肌>上臂三角肌

B: 混悬型注射剂可于注射部位形成药库，药物吸收过程较长

C: 显著低渗的注射液局部注射后，药物被动扩散速率小于等渗注射液

D: 皮下注射给药容量较小，一般用于过敏试验

答案：B

24. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物是

A: 氯化钠

B: 聚维酮

C: 乙醇

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！

D: 醋酸纤维素

答案：B

25. 关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

- A: 不需要载体
- B: 顺浓度梯度
- C: 不消耗能量
- D: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比

答案：D

26. 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: 部分激动药
- C: 完全激动药
- D: 非竞争性拮抗药

答案：B

27. 注射剂的优点不包括

- A: 药效迅速、剂量准确、作用可靠
- B: 可迅速终止药物作用
- C: 适用于不宜口服的药物
- D: 适用于不能口服给药的病人

答案：B

28. 在体内药物分析中最为常用的样本是

- A: 尿液
- B: 唾液
- C: 脏器
- D: 血液

答案：D

29. (2019 年真题) 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度转运药物的方式是 ()。

- A: 主动转运
- B: 简单扩散
- C: 滤过
- D: 膜动转运

答案: B

30. 舌下片剂的给药途径属于

- A: 注射给药
- B: 口腔给药
- C: 皮肤给药
- D: 眼部给药

答案: B

31. 抗生素抗肿瘤药物多柔比星，作用于拓扑异构酶 II，由于蒽醌糖苷结构的影响，使其易于透过细胞膜进入肿瘤细胞，因此有强烈的药理活性。但也有骨髓抑制和心脏毒性作用，这主要与下列哪种代谢物有关

- A: 青霉噻唑高分子聚合物
- B: 乙酰亚胺醌
- C: 乙酰肼
- D: 半醌自由基

答案: D

32. 用于高效液相色谱法组分鉴别的参数是

- A: 主斑点的位置

B: 信噪比

C: 主峰的保留时间

D: 理论板数

答案: C

33. (2015 年真题) 青霉素过敏性试验的给药途径是 ()

A: 皮下注射

B: 静脉注射

C: 皮内注射

D: 肌肉注射

答案: C

34. LD

A: 安全范围

B: 半数致死量

C: 治疗指数

D: 内在活性

答案: A

35. 开环嘌呤核苷酸类似物 ()

A: 阿昔洛韦

B: 氟尿嘧啶

C: 金刚乙胺

D: 奥司他韦

答案: A

36. 药物代谢的主要器官是

A: 肝脏

B: 肺

C: 小肠

D: 胆

答案: A

37. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

A: 西立伐他汀

B: 普伐他汀

C: 瑞舒伐他汀

D: 氟伐他汀

答案: A

38. 在临床使用中，用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂为

A: 注射用水

B: 灭菌蒸馏水

C: 灭菌注射用水

D: 纯化水

答案: C

39. 舒林酸的代谢为

A: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚

B: N-去烷基再脱氨基

C: 羟基化与 N-去甲基化

D: 酚羟基的葡萄糖醛苷化

答案：A

40.（2017 年真题）布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

A: 着色剂

B: 助悬剂

C: 润湿剂

D: pH 调节剂

答案：B

41.（2019 年真题）关于药典的说法，错误的是（）

A: 《中国药典》二部不收录化学药品的用法与用量

B: 《英国药典》不收录植物药和辅助治疗药

C: 《美国药典》与《美国国家处方集》合并出版，英文缩写为 USP-NF

D: 药典是记载国家药品标准的主要形式

答案：B

42. 粒径小于 10nm 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

A: 脑

B: 肝、脾

C: 肺

D: 骨髓

答案：D

43. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

A: 普罗帕酮

B: 丙氧芬

C: 盐酸美沙酮

D: 依托唑啉

答案: A

44. 洛伐他汀的作用靶点是

A: 磷酸二酯酶

B: 血管紧张素转换酶

C: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶

D: 单胺氧化酶

答案: C

45. 需加入树脂内壁涂层来增加化学稳定性，适用于具有稠度的乳膏或软膏剂的包装材料是

A: 金属药包材

B: 玻璃药包材

C: 复合药包材

D: 塑料药包材

答案: A

46. 改变细胞周围环境的理化性质的是

A: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

B: 胰岛素治疗糖尿病

C: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

D: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

答案: C

47. 能反映药物的内在活性的是

A: 效能

B: 效价

C: 阈剂量

D: 半数有效量

答案: A

48. 液体制剂中，苯甲酸属于

A: 着色剂

B: 潜溶剂

C: 增溶剂

D: 防腐剂

答案: D

49. 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: $11.2\mu\text{g/kg}$

B: $14.6\mu\text{g/kg}$

C: $5.1\mu\text{g/kg}$

D: $22.2\mu\text{g/kg}$

答案: A

50. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积 (V) 分别为 25L、20L、15L、10L, 现各分别静脉注射 1g, 注毕立即取血样测定药物浓度, 试问: 血药浓度最小的是

A: 丁药

B: 甲药

C: 乙药

D: 丙药

答案: B

51. 使用某些头孢菌素类药物后饮酒，出现“双硫仑”反应的原因是

- A: 酶诱导作用
- B: 弱代谢作用
- C: 酶抑制作用
- D: I 相代谢反应教育

答案：C

52. 不要求进行无菌检查的剂型是（）剂型。

- A: 植入剂
- B: 冲洗剂
- C: 吸入粉雾剂
- D: 注射剂

答案：C

53. 磺胺类利尿药和碳酸酐酶结合是通过

- A: 电荷转移复合物
- B: 范德华引力
- C: 疏水性相互作用
- D: 氢键

答案：D

54. 异丙托溴铵气雾剂处方中抛射剂是

- A: 柠檬酸
- B: 无水乙醇
- C: HFA-134a
- D: 异丙托溴铵

答案：C

55. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

- A: 阿司匹林
- B: 美洛昔康
- C: 塞来昔布
- D: 布洛芬

答案：A

56. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是 PEG6000（）

- A: 稳定剂
- B: 增塑剂
- C: 抗黏剂
- D: 稀释剂

答案：B

57. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为

- A: 季铵化合物
- B: 卵磷脂
- C: 司盘类
- D: 吐温类

答案：A

58. 特定的受体只能与其特定的配体结合，产生特定的生物学效应，体现受体的

- A: 饱和性
- B: 可逆性
- C: 灵敏性
- D: 特异性

答案：D

59. 简单扩散是指

- A: 借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运
- B: 生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜
- C: 细胞膜上存在膜孔，孔径约有 0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道
- D: 转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量

答案：B

60. 维生素 A 制成 β -环糊精包合物的目的是()

- A: 降低介电常数使注射液稳定
- B: 防止药物氧化
- C: 防止药物水解
- D: 降低离子强度使药物稳定

答案：B

61. (2015 年真题) 下列联合用药产生拮抗作用的是 ()

- A: 普鲁卡因合用肾上腺素
- B: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- C: 华法林合用维生素 K
- D: 克拉霉素合用奥美拉唑

答案：C

62. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中柠檬酸的作用是

- A: pH 调节剂
- B: 助悬剂
- C: 抗氧剂
- D: 螯合剂

答案：D

63. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 单纯扩散
- B: 主动转运
- C: 膜孔转运
- D: 促进扩散

答案：A

64. 关于微囊技术的说法错误的是（ ）（ ）

- A: 利用缓、控释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放
- B: 油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊
- C: PLA 是生物可降解的高分子囊材
- D: 将对光、湿度和氧不稳定的药物制成微囊，可防止药物的降解

答案：B

65. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度
- B: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值
- C: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少
- D: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值

答案：A

66. 称取 "2.0g"

- A: 称取重量可为 1.5~2.5g
- B: 称取重量可为 1.75~2.25g
- C: 称取重量可为 1.995~2.005g
- D: 称取重量可为 1.95~2.05g

答案：D

67. (2015 年真题) 滥用阿片类药物产生药物戒断综合症的药理反应 ()

- A: 药物耐受性
- B: 交叉依赖性
- C: 身体依赖
- D: 精神依赖

答案：C

68. 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: 十分之一
- B: 万分之一
- C: 千分之一
- D: 百分之一

答案：C

69. 糖浆剂属于

- A: 胶体溶液型
- B: 乳剂型
- C: 高分子溶液剂
- D: 溶液型

答案：D

70. 通过高温炽灼检查

- A: 地蒾酚中二羟基蒾醌的检查
- B: 阿司匹林中"重金属"检查
- C: 阿司匹林中"炽灼残渣"检查
- D: 阿司匹林中"溶液的澄清度"检查

答案: C

71. 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 2 倍
- B: 增加 0.5 倍
- C: 增加 3 倍
- D: 增加 1 倍

答案: D

72. 药物在脑内的分布说法不正确的是

- A: 血-脑屏障使脑组织有稳定的内部环境
- B: 药物的亲脂性是药物透过血-脑屏障的决定因素
- C: 血液与脑组织之间存在屏障，称为血-脑屏障
- D: 脑内的药物能直接从脑内排出体外

答案: D

73. 药物对人体呈剂量相关的反应，是不良反应常见的类型，属于

- A: A 类反应(扩大反应)
- B: E 类反应(撤药反应)
- C: H 类反应(过敏反应)
- D: D 类反应(给药反应)

答案：A

74. 维拉帕米的特点是查看材料 ABCDE

A: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

B: 具有芳烷基胺结构

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：B

75. 用药后能消除原发致病因子，治愈疾病的药物治疗是()

A: 斜率

B: 对因治疗

C: 对症治疗

D: 最小有效量

答案：B

76. 热敏靶向制剂

A: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用

B: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹"，将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效

C: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

D: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官

答案：C

77. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A: 阿司匹林在胃中几乎不吸收，主要在肠道吸收

B: 阿司匹林在胃中吸收差，需要包肠溶衣控制药物在小肠上部崩解和释放

C: 阿司匹林在肠液中几乎全部呈分子型，需要包肠溶衣以防止药物在胃内分解失效

D: 阿司匹林易发生胃肠道反应，制成肠溶片以减少对胃的刺激

答案：D

78. 用于注射剂中的局部抑菌剂是

A: 三氯叔丁醇

B: 盐酸

C: 甲基纤维素

D: 氯化钠

答案：A

79. (2017 年真题) 关于输液 (静脉注射用大容量注射液) 的说法, 错误的是 ()

A: 渗透压应为等渗或偏高渗

B: 不溶性微粒检查结果应符合规定

C: 为避免输液贮存过程中滋生微生物, 输液中应添加适宜的抑菌剂

D: 静脉注射用脂肪乳剂中, 90% 微粒的直径应小于 $1\ \mu\text{m}$

答案：C

80. 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物的是 ()

A: 布洛芬

B: 塞来昔布

C: 舒林酸

D: 吲哚美辛

答案：C

81. 依那普利抗高血压作用的机制为

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

答案：B

82. 关于药物物理化学性质的说法，错误的是

- A: 利塞膦酸钠
- B: 维生素 D3
- C: 阿仑膦酸钠
- D: 阿法骨化醇

答案：A

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

答案：D

84. 吗啡生成 6-O-葡萄糖醛苷物阿片激动剂

- A: 乙酰化结合反应
- B: 与葡萄糖醛酸的结合反应

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！

C: 与硫酸的结合反应

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/428104127116007022>