

2024 年辽宁省喀喇沁左翼蒙古族自治县《执业药师之西药学专业一》考试含答案（实用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

- A: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案
- B: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测
- C: 对于在治疗剂量即表现出线性动力学特征的药物，不需要制定个体化给药方案
- D: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案

答案：C

2. 可作栓剂油脂性基质的是

- A: 卡波普
- B: 可可豆脂
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 羊毛脂

答案：B

3. 乙琥胺的含量测定可采用

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

答案：B

4. 逆浓度梯度的是()

- A: 促进扩散
- B: 吞噬
- C: 膜动转运
- D: 主动转运

答案: D

5. 进行仿制药生物等效性评价，最常采用的研究手段是

- A: 药物动力学研究
- B: 药效学研究
- C: 临床前研究
- D: 临床研究

答案: A

6. 在喹诺酮类抗菌药的构效关系中，该类药物必要的药效基团是

- A: 1 位氮原子无取代
- B: 3 位上有羧基和 4 位是羰基
- C: 5 位的氨基
- D: 7 位无取代

答案: B

7. (2016 年真题) 属于神经氨酸酶抑制剂的非核苷类抗病毒药是

- A: 氟尿嘧啶
- B: 金刚乙胺
- C: 奥司他韦
- D: 阿昔洛韦

答案: C

8. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

- A: 新洁尔灭
- B: 山萘酚
- C: 山梨酸
- D: 尼泊金类

答案：B

9. 药物和血浆蛋白结合的特点有

- A: 结合型与游离型存在动态平衡
- B: 无竞争
- C: 无饱和性
- D: 结合率取决于血液 pH

答案：A

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

答案：C

11. 部分激动药的特点是()

- A: 对受体亲和力强，无内在活性
- B: 对受体无亲和力，无内在活性
- C: 对受体亲和力强，内在活性强

D: 对受体亲和力强，内在活性弱

答案：D

12. 降压药联用硝酸酯类药物引起直立性低血压，是（）

A: 增敏作用

B: 增强作用

C: 脱敏作用

D: 诱导作用

答案：B

13. 一般来说，对于药品的不良反应，女性较男性更为敏感属于

A: 年龄

B: 药物因素

C: 性别

D: 给药方法

答案：C

14. 可作润滑剂的是

A: 糊精

B: 淀粉

C: 硬脂酸镁

D: 羧甲基淀粉钠

答案：C

15. 单室模型的药物恒速静脉滴注 3 个半衰期，血药浓度为达稳态时的

A: 0.88

B: 0.9

C: 0.5

D: 0.75

答案：A

16. (2020 年真题) 二重感染属于

A: 毒性反应

B: 停药反应

C: 继发反应

D: 副作用

答案：C

17. 药物分子中引入磺酸基的作用是

A: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

B: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

C: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

D: 增加药物的水溶性，并增加解离度

答案：D

18. 清除粪便、降低肠压，使肠道恢复正常功能为目的的液体制剂为

A: 灌洗剂

B: 含药灌肠剂

C: 泻下灌肠剂

D: 涂剂

答案：C

19. 关于抗抑郁药氟西汀性质的说法，正确的是

A: 氟西汀口服吸收差，生物利用度低

B: 氟西汀为选择性的中枢 5-HT 重摄取抑制剂

C: 氟西汀为三环类抗抑郁药

D: 氟西汀体内代谢产物无活性

答案: B

20. 已知某药物的消除速度常数为 0.1h

A: 1.5 小时

B: 6.93 小时

C: 4 小时

D: 2.0 小时

答案: B

21. 临床长期应用异丙肾上腺素治疗哮喘，会引起异丙肾上腺素疗效逐渐变弱。

A: 作用于细胞膜离子通道

B: 干扰核酸代谢

C: 补充体内物质

D: 作用于受体

答案: D

22. 薄膜衣料

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

23. 属于阳离子表面活性剂的是

A: 苯扎溴铵

B: 聚山梨酯 80

C: 卵磷脂

D: 羟苯乙酯

答案：A

24. 结构中含有手性碳原子，其左旋体活性较强的药物是

A: 磺胺嘧啶

B: 奥司他韦

C: 诺氟沙星

D: 氧氟沙星

答案：D

25. 根据药物的作用机制，抗抑郁药可分为去甲肾上腺素再摄取抑制药、选择性 5-羟色胺再摄取抑制药、单胺氧化酶抑制药、5-羟色胺与去甲肾上腺素再摄取抑制药等多种类型。

A: 抑制单胺氧化酶

B: 抑制 5-羟色胺再摄取

C: 抑制去甲肾上腺素再摄取

D: 抑制 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取

答案：D

26. 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: 塞来昔布

B: 舒林酸

C: 吲哚美辛

D: 布洛芬

答案：B

27. 中药散剂的含水量要求

- A: $\leq 2.0\%$
- B: $\leq 9.0\%$
- C: $\leq 7.0\%$
- D: $\leq 5.0\%$

答案：B

28. 下列叙述中哪一项与吗啡不符

- A: 结构中含有酸性基团和碱性基团，为两性药物
- B: 具有 5 个手性碳原子，天然存在的吗啡为右旋体
- C: 结构中具有氢化菲环的母核
- D: 结构中含有酚羟基，在光照下能被空气氧化变质

答案：B

29. 为了减少对眼部的刺激性，需要调整滴眼剂的渗透压与泪液的渗透压相近、用作滴眼剂渗透压调节剂的辅料是（）。

- A: 依地酸二钠
- B: 硼砂
- C: 羟苯乙酯
- D: 聚山梨酯-80

答案：B

30. 药物排泄的主要器官是

- A: 胆
- B: 肺
- C: 汗腺
- D: 肾脏

答案：D

31. 胃排空速率加快时，药效减弱的药物是

- A: 阿司匹林肠溶片
- B: 地西泮片
- C: 硫糖铝胶囊
- D: 红霉素肠溶胶囊

答案：C

32. 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

33. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

- A: 依托泊苷
- B: 紫杉醇
- C: 伊立替康
- D: 来曲唑

答案：C

34. 吡啶美辛软膏剂的防腐剂是

- A: 苯扎溴铵
- B: 甘油
- C: 十二烷基硫酸钠

D: 聚乙二醇 4000

答案：A

35. 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 $6\mu\text{g}/\text{ml}$ ，每 4h 口服一次。

A: 8h

B: 10h

C: 6h

D: 4h

答案：D

36. 他汀类药物的特征不良反应是

A: 横纹肌溶解

B: 溶血

C: 干咳

D: 皮疹

答案：A

37. 下列药理效应属于抑制的是

A: 心率加快

B: 血压升高

C: 阿司匹林退热

D: 咖啡因兴奋中枢神经

答案：C

38. 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，消除属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒体代谢酶饱和，按零级动力学消除，此时剂量增加，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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。关于静脉注射苯妥英钠血药浓度-时间曲线描述正确的是

- A: 低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长
- B: 高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比
- C: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变
- D: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血液浓度-时间曲线相互平行

答案：B

39. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是（）。

- A: 重量差异
- B: 热原
- C: 含量均匀度
- D: 溶出度

答案：B

40. 《中国药典》2010 年版规定：原料药的含量（%），如未规定上限时，系指

- A: 不超过 110.0%
- B: 不超过 101.0%
- C: 不超过 100.0%
- D: 不超过 105.0%

答案：B

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！

41. 用于碱性药物液体制剂的常用抗氧化剂是()。

A: 焦亚硫酸钠

B: 酒石酸

C: 硫代硫酸钠

D: 依地酸二钠

答案: C

42. 舒林酸代谢生成硫醚产物，代谢特点是

A: 本身有活性，代谢物活性降低

B: 本身有活性，代谢后失活

C: 本身无活性，代谢后产生活性

D: 本身有活性，代谢物活性增强

答案: C

43. 关于药物的第 I 相生物转化，形成烯酮中间体的是

A: 丙戊酸钠

B: 卡马西平

C: 苯妥英

D: 炔雌醇

答案: D

44. 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

B: 蔗糖

C: 醋酸纤维素酞酸酯

D: 丙二醇

答案: B

45. 非线性药物动力学的特征有

A: 稳态血药浓度与给药剂量成正比

B: 当 C 远大于 K_m 时，血药浓度下降的速度与药物浓度无关

C: 药物的生物半衰期与剂量无关

D: 药物代谢物的组成、比例不因剂量变化而变化

答案：B

46. 分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病属于

A: 按病理学分类

B: 按病因学分类

C: 按给药剂量及用药方法分类

D: 按量-效关系分类

答案：A

47. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是（）

A: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰亚胺醌引起肾毒性和肝毒性

B: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒

C: 对乙酰氨基酚分子中含有酰胺键，正常贮存条件下易发生水解变质

D: 对乙酰氨基酚在体内主要与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

答案：C

48. 药物和生物大分子作用时，不可逆的结合形式有

A: 偶极-偶极相互作用力

B: 共价键

C: 范德华力

D: 氢键

答案：B

49. 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: 贴剂
- B: 片剂
- C: 颗粒剂
- D: 口服溶液剂

答案：A

50. MRT 的单位是

- A: L / h
- B: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$
- C: h^{-1}
- D: h

答案：D

51. 抗过敏药马来酸氯苯那敏其右旋体的活性高于左旋体是由于

- A: 一个有活性，一个没有活性
- B: 产生相反的活性
- C: 具有等同的药理活性和强度
- D: 产生相同的药理活性，但强弱不同

答案：D

52. β 受体阻断药阿替洛尔与利尿药氢氯噻嗪合用于高血压

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

答案：B

53. 固体药物以多分子聚集体形式分散在水中形成的非均相液体制剂

- A: 低分子溶液剂
- B: 高分子溶液剂
- C: 溶胶剂
- D: 混悬剂

答案：C

54. 孕妇应用氨基糖苷类抗生素可使婴儿听力丧失属于何种因素()

- A: 给药方法
- B: 年龄
- C: 药物因素
- D: 性别

答案：D

55. 用于注射剂中的局部抑菌剂是

- A: 氯化钠
- B: 盐酸
- C: 甲基纤维素
- D: 三氯叔丁醇

答案：D

56. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

- A: 阿卡波糖
- B: 葡萄糖
- C: 格列吡嗪
- D: 吡格列酮

答案：A

57. 芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

- A: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织
- B: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用
- C: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收
- D: 经皮吸收迅速, 5~10 分钟即可产生治疗效果

答案: B

58. 埃索美拉唑是奥美拉唑的 S-异构体，其与 R-异构体之间的关系是

- A: 在体内经不同细胞色素酶代谢
- B: 具有不同类型的药理活性
- C: 一个有活性，另一个无活性
- D: 具有相同的药理活性和作用持续时间

答案: A

59. 属于肝药酶抑制剂药物是

- A: 西咪替丁
- B: 苯妥英钠
- C: 苯巴比妥
- D: 螺内酯

答案: A

60. (滴眼剂中加入下列物质其作用是) 聚乙烯醇

- A: 调节黏度
- B: 调节 PH
- C: 抑菌剂
- D: 稳定剂

答案: A

61. 为人体安全性评价，一般选 20~30 例健康成年人志愿者，为制定临床给药方案提供依据，称为

- A: III 期临床研究
- B: I 期临床研究
- C: II 期临床研究
- D: IV 期临床研究

答案：B

62. 向乳剂中加入相反类型的乳化剂可引起乳剂

- A: 转相
- B: 分层
- C: 絮凝
- D: 破裂

答案：A

63. 可用于静脉注射用脂肪乳的乳化剂的是（）

- A: 司盘类
- B: 肥皂类
- C: 卵磷脂
- D: 吐温类

答案：C

64. 近年来，由于环境污染、人们生活压力大等因素，肿瘤的发病率逐年增高，而肺癌、乳腺癌更是成为掠夺人生命的重要杀手。临床和基础医学对抗肿瘤的研究越来越重视，抗肿瘤药物也不断更新换代，如环磷酰胺、伊立替康、甲氨蝶呤等广泛被人们使用。

A: 0.225 $\mu\text{g} / \text{ml}$

B: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$

C: $0.301 \mu\text{g} / \text{ml}$

D: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案：B

65. 普鲁卡因(

A: 氧化

B: 水解

C: 异构化

D: 聚合

答案：A

66. 结构中含有巯基的是

A: 苯丙哌林

B: 乙酰半胱氨酸

C: 氨溴索

D: 可待因

答案：B

67. 少数病人用药后发生与遗传因素相关(但与药物本身药理作用无关)的有害反应属于

A: 继发性反应

B: 变态反应

C: 毒性反应

D: 特异质反应

答案：D

68. 水溶性的小分子物质依靠膜两侧的流体静压或渗透压通过孔道的转运方式是

- A: 主动转运
- B: 简单扩散
- C: 易化扩散
- D: 滤过

答案：D

69. (2020 年真题) 仿制药一致性评价中, 在相同试验条件下, 仿制药与参比药品生物等效是指

- A: 两种药品在吸收速度上无著性差异着,
- B: 两种药品在消除时间上无显著性差异
- C: 两种药品在动物体内表现相同治疗效果
- D: 两种药品吸收速度与程度无显著性差异

答案：D

70. 有一 45 岁妇女, 近几日出现情绪低落、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: 二苯并氧革
- B: 二苯并庚二烯
- C: 苯二氮革
- D: 含有吩噻嗪

答案：B

71. 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: 瑞舒伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 普伐他汀

答案：A

72. (2016 年真题) 在体外无效，体内经还原代谢产生甲硫基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是 ()

- A: 布洛芬
- B: 塞来昔布
- C: 舒林酸
- D: 吲哚美辛

答案：C

73. 下列可避免肝脏首过效应的片剂是

- A: 咀嚼片
- B: 泡腾片
- C: 舌下片
- D: 分散片

答案：C

74. (2018 年真题) 对受体有很高的亲和力但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于 ()

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！

- A: 非竞争性拮抗药
- B: 竞争性拮抗药
- C: 部分激动药

D: 反向激动药

答案：C

75. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为（）

A: 卵磷脂

B: 吐温类

C: 司盘类

D: 季铵化合物

答案：D

76. 药物扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

A: 简单扩散

B: 主动转运

C: 易化扩散

D: 膜动转运

答案：A

77. 以下属于质反应的药理效应指标有

A: 死亡

B: 心率

C: 体重

D: 尿量

答案：A

78. 临床上使用的注射液有一部分是使用冻干粉现用现配的，冻干粉是在无菌环境中将药液冷冻干燥成注射用无菌粉末。这种无菌粉末在临床上被广泛使用，下面是注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂处方：

- A: pH 变化引起
- B: 水解反应引起
- C: 复分解反应引起
- D: 溶解度改变引起

答案：D

79. 关于抛射剂描述错误的是

- A: 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
- B: 抛射剂在气雾剂中起动力作用
- C: 抛射剂可兼作药物的溶剂或稀释剂
- D: 抛射剂可分为氯氟烷烃、氢氟烷烃、碳氢化合物及压缩气体

答案：A

80. 沙美特罗是

- A: β_2 肾上腺素受体激动剂
- B: 糖皮质激素类药物
- C: M 胆碱受体抑制剂
- D: 影响白三烯的药物

答案：A

81. 长期服药，机体产生适应性，突然停药或减量过快，使机体调节功能失调，致病情加重或临床症状上一系列反跳回升现象为

- A: 变态反应
- B: 停药反应
- C: 依赖性
- D: 特异质反应

答案：B

82. (2018 年真题) 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性 ($\alpha = 0$) 的药物属于 ()

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

答案: C

83. 可溶性的薄膜衣料

- A: 川蜡
- B: 滑石粉
- C: EudragitL
- D: HPMC

答案: D

84. 长期使用麻醉药品，机体对药物的适应性状态属于 ()

- A: 身体依赖性
- B: 药物滥用
- C: 药物耐受性
- D: 药物敏化现象

答案: A

85. 部分激动药的特点是

- A: 与亲和力和内在活性无关
- B: 既有亲和力，又有内在活性
- C: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- D: 具有一定亲和力但内在活性弱

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/856200034210011030>