

2024 年河北省东光县《执业药师之西药学专业一》考试完整版含解析答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 片剂的结合力过强会引起

- A: 裂片
- B: 溶出超限
- C: 崩解迟缓
- D: 松片

答案：C

2. 在胃中几乎不解离的药物是

- A: 地西泮
- B: 麻黄碱
- C: 水杨酸
- D: 奎宁

答案：C

3. 下列关于药物对心血管的毒性作用，叙述错误的是

- A: 钙通道阻滞药的过度负性传导作用会导致心脏停搏
- B: 许多用于心血管疾病治疗的药物，本身就具有心血管毒性
- C: 治疗心律失常的药物可以引起新的更严重的心律失常
- D: 钙通道阻滞药的过度负性频率作用会恶化心力衰竭

答案：D

4. 在体内水解为红霉素而起作用的大环内酯类抗生素是

- A: 琥乙红霉素
- B: 罗红霉素
- C: 克拉霉素
- D: 阿奇霉素

答案：A

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

答案：D

6. 利用在相变温度时,脂质体的类脂质双分子层膜从胶态过渡到液晶态,脂质膜的通透性增加,药物释放速度增大的原理制成的脂质体称为

- A: 长循环脂质体
- B: 前体脂质体
- C: 热敏脂质体
- D: 免疫脂质体

答案：C

7. 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: 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
- B: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线
- 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，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

答案：A

8. 阳离子型表面活性剂是

- A: 司盘 20
- B: 苯扎溴铵
- C: 十二烷基苯磺酸钠
- D: 卵磷脂

答案：B

9. 当溶液浓度为 1%(1g/100mL)，液层厚度为 1cm 时，在一定条件（波长、溶剂、温度）下的吸光度，称为（）。

- A: 吸收系数
- B: 保留时间
- C: 分配系数
- D: 比移值

答案：A

10. 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径是（）。

- A: 经皮给药
- B: 吸入给药
- C: 直肠给药
- D: 口腔黏膜给药

答案：A

11. 软膏剂的烃类基质是

- A: 固体石蜡
- B: 羊毛脂
- C: 卡波姆
- D: 硅酮

答案：A

12. 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

13. 卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

- A: 奈替米星
- B: 阿米卡星
- C: 卡那霉素
- D: 庆大霉素

答案：B

14. 布洛芬口服混悬剂

- A: 羟丙甲纤维素为助悬剂
- B: 甘油为润湿剂
- C: 水为溶剂
- D: 枸橼酸为矫味剂

答案：D

15. 含有萘磺酸钠的眼用膜剂中，聚乙烯醇的作用是

- A: 渗透压调节剂
- B: 保湿剂
- C: 成膜剂
- D: pH 调节剂

答案：C

16. 焦亚硫酸钠

- A: 非水性药液
- B: 乙醇溶液
- C: 碱性药液
- D: 弱酸性药液

答案：D

17. 人工合成的可生物降解的微囊材料是（ ）（ ）

- A: 硅橡胶
- B: 聚乳酸
- C: 明胶—阿拉伯胶
- D: 卡波姆

答案：B

18. 根据拮合原理而设计的非典型抗精神病药是

- A: 洛沙平？
- B: 帕利哌酮？
- C: 喹硫平？
- D: 利培酮？

答案：D

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

答案：A

20. （2019 年真题）产生药理效应的最小药量是（）。

- A: 治疗量
- B: 阈剂量
- C: 效价
- D: 治疗指数

答案：B

21. 《中国药典》贮藏项下规定，"阴凉处"为

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 10～30℃
- C: 25℃±2℃
- D: 不超过 20℃

答案：D

22. 可作为片剂的填充剂的是

- A: 乙醇
- B: L-羟丙基纤维素
- C: 聚乙烯吡咯烷酮溶液

D: 乳糖

答案：D

23. 含氯的降血脂药为

A: 辛伐他汀

B: 非诺贝特

C: 氯沙坦

D: 阿托伐他汀

答案：B

24. (2019 年真题) 关于药品有效期的说法正确的是 ()

A: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

B: 有效期按照 $t_{0.1}=0.1054/k$ 公式进行推算，用影响因素试验确定

C: 有效期按照药物降解 50%所需时间进行推算

D: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1%所需的时间计算确定有效期

答案：A

25. 药物分子中引入酰胺基

A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

B: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

C: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

D: 增加药物的水溶性，并增加解离度

答案：C

26. C 型药品不良反应的特点有

A: 多发生在长期用药后

B: 可以预测

C: 潜伏期较短

D: 发病机制为先天性代谢异常

答案: A

27. 油性基质，下列辅料在软膏中的作用是

A: 白凡士林

B: 甘油

C: 单硬脂酸甘油酯

D: 十二烷基硫酸钠

答案: A

28. 二重感染属于

A: 停药反应

B: 副作用

C: 毒性反应

D: 继发反应

答案: D

29. 含有喹啉酮母核结构的药物是()

A: 环丙沙星

B: 格列本脲

C: 氨苄西林

D: 尼群地平

答案: A

30. 与脂质体的稳定性有关的是

A: 渗漏率

B: 聚合法

C: 相变温度

D: 载药量

答案: A

31. 关于生物膜的说法不正确的是

A: 生物膜为液晶流动镶嵌模型

B: 具有流动性

C: 无选择性

D: 结构不对称

答案: C

32. 机体连续多次用药后，其对药物的反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

A: 耐受性

B: 戒断综合征

C: 耐药性

D: 低敏性

答案: A

33. (2016 年真题) 铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

A: 影响核酸代谢

B: 影响酶的活性

C: 补充体内物质

D: 影响机体免疫功能

答案: C

34. 分为 A 型、B 型、长期用药致病型和药物后效应型属于

A: 按给药剂量及用药方法分类

B: 按量-效关系分类

C: 按病理学分类

D: 按病因学分类

答案：B

35. 某药物体内过程符合药物动力学单室模型，药物消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1 小时和 4 小时的血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3 小时的血药浓度是

A: 20mg/L

B: 25mg/L

C: 75mg/L

D: 50mg/L

答案：B

36. 根据药典等标准，具有一定规格并具有一定质量标准的具体品种为

A: 调剂学

B: 药物剂型

C: 药剂学

D: 药物制剂

答案：D

37. 蛋白结合的叙述正确的是

A: 药物与蛋白结合是不可逆的，有饱和和竞争结合现象

B: 蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

C: 蛋白结合率低的药物，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

D: 药物与蛋白结合后，可促进透过血脑屏障

答案：B

38. 属于肝药酶抑制剂药物的是（ ）。

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

答案：D

39. 分子内有苯丁氧基的是

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

答案：A

40. 润滑剂用量不足产生下列问题的原因是

- A: 松片
- B: 黏冲
- C: 片重差异超限
- D: 均匀度不合格

答案：B

41. 有关药用辅料的功能不包括

- A: 提高药物疗效
- B: 提高药物稳定性
- C: 赋予药物形态
- D: 改变药物作用性质

答案：D

42. 关于受体的叙述，不正确的是

- A: 受体数目是有限的
- B: 可与特异性配体结合
- C: 受体与配体结合时具有结构专一性
- D: 拮抗剂与受体结合无饱和性

答案：D

43. 治疗糖尿病的胰岛素除了静脉注射外临床最常用的给药途径是

- A: 口服
- B: 植入剂
- C: 肌肉注射
- D: 皮下注射

答案：D

44. （2015 年真题）烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键和类型是（）

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

答案：B

45. 药物大多数通过生物膜的转运方式是

- A: 简单扩散
- B: 滤过
- C: 主动转运
- D: 易化扩散

答案：A

46. 皮肤疾病慢性期，表现为皮肤增厚苔藓样变、干燥和浸润，可选用

A: 先涂以糊剂软化后拭去，再外用药物更易吸收

B: 酊剂，既能保护滋润皮肤，还能软化附着物

C: 溶液湿敷促使其炎症消退

D: 糊剂，增加局部的温度

答案：B

47. 按药品不良反应新分类方法，取决于药物的化学性质，严重程度与药物的浓度而不是剂量有关的不良反应属于

A: A 类反应（扩大反应）

B: D 类反应（给药反应）

C: E 类反应（撤药反应）

D: C 类反应（化学反应）

答案：D

48. （2019 年真题）为了增加甲硝唑溶解度，使用水-乙醇混合溶剂作为（）。

A: 潜溶剂

B: 助溶剂

C: 助悬剂

D: 防腐剂

答案：A

49. 产生药理效应的最小药量是

A: 阈剂量

B: 效价

C: 治疗指数

D: 治疗量

答案: A

50. 1, 8 位以氧原子环合形成吗啉环，结构中具有手性中心，药用左旋体的是

A: 左氧氟沙星

B: 依诺沙星

C: 环丙沙星

D: 诺氟沙星

答案: A

51. 难溶性药物在表面活性剂的作用下溶解度增加的现象称为

A: 助溶

B: 增溶?

C: 潜溶?

D: 絮凝

答案: B

52. 药物代谢的主要器官是

A: 小肠

B: 胆

C: 肝脏

D: 肺

答案: C

53. 需延长药物作用时间可采用的是

A: 皮下注射

- B: 静脉注射
- C: 鞘内注射
- D: 皮内注射

答案：A

54. 耐受性是()

- A: 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
- B: 连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求
- 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：A

55. 使微粒 Zeta 电位增加的电解质为

- A: 润湿剂
- B: 稳定剂
- C: 反絮凝剂
- D: 助悬剂

答案：C

56. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是（）

- A: 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
- B: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性
- C: 对乙酰氨基酚分子含有酰胺键，正常储存条件下已发生变质
- D: 对乙酰氨基酚在体内主要是与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

答案：C

57. (2016 年真题) 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 、 α_2 等亚型， β 受体分为 β_1 、 β_2 等亚型。

α_1 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力； α_2 受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。 β_1 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等； β_2 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

A: 选择性 β_2 受体阻断药，具有较强的抑制心肌收缩力作用，同时具有引起体位性低血压的副作用

B: 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

C: 选择性 β_1 受体激动药，具有较强扩张支气管作用，可用于哮喘和改善微循环

D: 选择性 β_1 受体阻断药，具有较强的增强心肌收缩力作用，临床可用于强心和抗休克

答案：B

58. 关于表面活性剂的叙述中正确的是

A: 能使溶液表面张力不改变的物质

B: 能使溶液表面张力降低的物质

C: 能使溶液表面张力急剧降低的物质

D: 能使溶液表面张力增高的物质

答案：C

59. 在不同 pH 介质中皆有表面活性的两性离子表面活性剂是

A: 苯扎溴铵

B: 硬脂酸钠

C: 卵磷脂

D: 聚乙烯醇

答案：C

60. 药效学主要研究

A: 血药浓度的昼夜规律

B: 药物的时量关系规律

C: 药物的量效关系规律

D: 药物的跨膜转运规律

答案：C

61. “对乙酰氨基酚导致剂量依赖性肝细胞坏死”显示药源性疾病的原因是

A: 剂量与疗程

B: 药物相互作用

C: 药品质量

D: 病人因素

答案：A

62. 关于粉雾剂的特点以下说法不正确的是

A: 无胃肠道降解作用？

B: 大分子药物尤其适用于呼吸道直接吸入或喷入给药？

C: 可避免肝脏首过效应？

D: 可用于胃肠道难以吸收的水溶性大的药物？

答案：B

63. 多发生在长期用药后，潜伏期长、难以预测的不良反应属于

A: A 型药品不良反应

B: B 型药品不良反应

C: C 型药品不良反应

D: 首过效应

答案: C

64. 空气中悬浮的颗粒、人们所谓的“霾”易于沉积在肺部是由于其粒径为

A: $2\sim 3\ \mu\text{m}$

B: $2\sim 10\ \mu\text{m}$

C: $10\sim 50\ \mu\text{m}$

D: 大于 $50\ \mu\text{m}$

答案: A

65. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

A: pH 敏感性脂质体

B: 免疫脂质体

C: 甘露糖修饰的脂质体

D: 长循环脂质体

答案: B

66. (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: 降压作用增强

B: 高钾血症

C: 抗凝作用下降

D: 巨幼红细胞症

答案: A

67. 第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

- A: 吉非替尼
- B: 索拉替尼
- C: 伊马替尼
- D: 阿帕替尼

答案：C

68. 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为 0.1%，适宜的包装与贮藏条件是

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

答案：B

69. 停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

- A: F 型反应（家族反应）
- B: D 型反应（给药反应）
- C: A 型反应（扩大反应）
- D: E 型反应（撤药反应）

答案：D

70. 下列不属于药物代谢第 I 相生物转化反应的是

- A: 水解
- B: 卤化
- C: 还原

D: 氧化

答案：B

71. 经直肠吸收

A: 气雾剂

B: 直肠栓

C: 静脉注射剂

D: 肠溶片

答案：B

72. 静脉注射用脂肪乳

A: 乳化剂

B: 还原剂

C: 抗氧剂

D: 等渗调节剂

答案：A

73. 属于不溶性骨架材料的是（）

A: 硅橡胶

B: 离子交换树脂

C: 羟丙甲纤维素

D: II 号、III 号丙烯酸树脂

答案：A

74. （2015 年真题）不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是（）

A: 血浆蛋白结合率测定法

- B: 微生物限度检查法
- C: 生物等效性试验
- D: 平均滞留时间比较法

答案：C

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

答案：B

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

答案：A

77. 亚硫酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

- A: pH 调节剂
- B: 抗氧剂
- C: 金属离子络合剂
- D: 着色剂

答案：B

78. 静脉注射用脂肪乳

- A: 吸附法
- B: 高温法
- C: 凝胶滤过法
- D: 离子交换法

答案：B

79. 若测得某一级降解的药物在 25% 时， k 为 $0.02108 / h$ ，则其有效期为

- A: 50h
- B: 2h
- C: 20h
- D: 5h

答案：D

80. 是一种以反复发作作为特征的慢性脑病

- A: 交叉依赖性
- B: 身体依赖性
- C: 精神依赖性
- D: 药物滥用

答案：C

81. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的 II 相代谢反应是

- A: 与硫酸的结合反应
- B: 与谷胱甘肽的结合反应
- C: 甲基化结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：B

82. (2017 年真题) 地高辛的表观分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是 ()

- A: 大部分与血浆蛋白结合，组织蛋白结合少
- B: 药物全部与组织蛋白结合
- C: 药物全部分布在血液
- D: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织

答案：D

83. (2019 年真题) 反映药物安全性的指标是 ()。

- A: 效价
- B: 阈剂量
- C: 治疗量
- D: 治疗指数

答案：D

84. 关于身体依赖性，下列哪项表述不正确

- A: 中断用药后使人非常痛苦甚至有生命威胁
- B: 中断用药后出现戒断综合征
- C: 中断用药后一般不出现躯体戒断症状
- D: 中断用药后产生一种强烈的躯体方面的损害

答案：C

85. 以下附加剂在注射剂中的作用甘露醇

- A: 局麻剂
- B: 抑菌剂

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: 填充剂

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/508063034045007022>