

2023-2024 年河北省永年县《执业药师之西药学专业一》考试题库含答案（轻巧夺冠）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2019 年真题）与药物剂量和本身药理作用无关，不可预测的药物不良反应是（ ）

- A: 副作用
- B: 首剂效应
- C: 特异质反应
- D: 后遗效应

答案：C

2. 根据药物不良反应的性质分类，可能造成药物产生毒性反应的原因是

- A: 给药剂量过大
- B: 药物效能较高
- C: 药物选择性较低
- D: 药物效价较高

答案：A

3. 不超过 20℃是指

- A: 阴凉处
- B: 密闭
- C: 密封
- D: 避光

答案：A

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

答案：C

5. 能促进胰岛素分泌的非磺酰脲类降血糖药物是

- A: 米格列奈
- B: 吡格列酮
- C: 格列美脲
- D: 盐酸二甲双胍

答案：A

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

答案：C

7. 分子中有三氮唑基团，被列为第一类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

- A: 艾司佐匹克隆
- B: 三唑仑
- C: 地西泮

D: 氯丙嗪

答案: B

8. 左炔诺孕酮属于

A: 蛋白同化激素类药物

B: 雌激素类药物

C: 糖皮质激素类药物

D: 孕激素类药物

答案: D

9. (2018 年真题) 《中国药典》规定崩解时限为 5 分钟的剂型是 ()

A: 泡腾片

B: 普通片

C: 含片

D: 肠溶片

答案: A

10. 以下不属于微球合成聚合物类的载体材料是

A: 聚丙交酯己交酯

B: 聚己内酯

C: 聚乳酸

D: 壳聚糖

答案: D

11. 青霉素 G 钾制成粉针剂的目的是 ()

A: 降低离子强度使药物稳定

B: 防止药物水解

C: 降低介电常数使注射液稳定

D: 防止药物氧化

答案：B

12. (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: 氯沙坦

C: 硝苯地平

D: 卡托普利

答案：C

13. 受体部分激动药

A: 有亲和力、无内在活性, 与受体不可逆性结合

B: 具有一定亲和力但内在活性弱

C: 与亲和力和内在活性无关

D: 亲和力及内在活性都强

答案：B

14. 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: 30L

C: 20L

D: 4L

答案：D

15. 有关缓、控释制剂的特点不正确的是

A: 避免峰谷现象

B: 适用于半衰期很长的药物 ($t_{1/2} > 24h$)

C: 减少用药总剂量

D: 减少给药次数

答案: B

16. 下列具有法律效力的技术文件是

A: 检验报告书

B: 检验记录

C: 出厂检验报告

D: 检验卡

答案: A

17. 以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

A: 邻二氮菲

B: 酚酞

C: 亚硝酸钠

D: 淀粉

答案: A

18. 关于药物氧化降解反应表述正确的是

A: 维生素 C 的氧化降解反应与 pH 无关

B: 含有酚羟基的药物极易氧化

C: 药物的氧化反应与光线无关

D: 金属离子不可催化氧化反应

答案: B

19. 含片的崩解时间

A: 60min

B: 30min

C: 15min

D: 20min

答案：B

20. 泼尼松龙属于

A: 蛋白同化激素类药物

B: 雌激素类药物

C: 糖皮质激素类药物

D: 孕激素类药物

答案：C

21. 肾小管中，弱酸在酸性尿液中是

A: 解离多，重吸收少，排泄快

B: 解离少，重吸收多，排泄慢

C: 解离少，重吸收少，排泄快

D: 解离多，重吸收少，排泄慢

答案：B

22. 阿米卡星结构有含有手性碳的 α -羟基丁酰胺结构，活性最强的异构体是

A: D-(+) 型

B: L-(+) 型

C: DL($\pm$) 型

D: L-(-) 型

答案：D

23. 保湿剂，下列辅料在软膏中的作用是

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 甘油
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 白凡士林

答案：B

24. 《中国药典》中，收载阿司匹林"含量测定"的部分是

- A: 一部正文
- B: 一部凡例
- C: 二部凡例
- D: 二部正文

答案：D

25. 阿昔洛韦

- A: 鸟嘌呤环
- B: 甾体
- C: 吩噻嗪环
- D: 二氢吡啶环

答案：A

26. 以羟基喜树碱为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

- A: 多西他赛
- B: 替尼泊苷
- C: 盐酸拓扑替康
- D: 氟尿嘧啶

答案：C

27. 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，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变

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，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比

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：C

28. 在维生素 C 注射液中作为抗氧剂的是

A: 碳酸氢钠

B: 依地酸二钠

C: 亚硫酸氢钠

D: 注射用水

答案：C

29. 关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

A: 不消耗能量

B: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比

C: 不需要载体

D: 顺浓度梯度

答案：B

30. 引导全身各器官的血液回到心脏

- A: 动脉
- B: 毛细血管
- C: 心脏
- D: 静脉

答案：D

31. 属于缓控释制剂的是（）

- A: 注射用紫杉醇脂质体
- B: 利培酮口崩片
- C: 利巴韦林胶囊
- D: 硝苯地平渗透泵片

答案：D

32. 属于靶向制剂的是（）

- A: 注射用紫杉醇脂质体
- B: 利培酮口崩片
- C: 硝苯地平渗透泵片
- D: 利巴韦林胶囊

答案：A

33. 乙醇下属液体药剂附加剂的作用为

- A: 非极性溶剂
- B: 防腐剂
- C: 半极性溶剂
- D: 矫味剂

答案：C

34. 以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

- A: 在调节生理功能过程中出现
- B: 人在接受正常剂量药物时出现
- C: 任何与用药目的无关的反应
- D: 任何有伤害的反应

答案：B

35. 药品储存按质量状态实行色标管理依那普利属于第 I 类，是高水溶性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：D

36. 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

- A: 选择性 β
- B: 选择性 β
- 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

37. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量 (250mg) 给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

- A: 根据 t
- B: 供试制剂与参比制剂的 C

C: 根据 AUC

D: 供试制剂的相对生物利用度为 105.9%，超过 100%，可判定供试制剂与参比制剂生物不等效

答案：C

38. 下列有关输液的描述，错误的是

A: 静脉注射脂肪乳剂 90% 的微粒直径 $<1\ \mu\text{m}$

B: 静脉脂肪乳剂常加入卵磷脂作为乳化剂

C: 输液分为电解质输液、营养类输液和胶体类输液

D: 由于输液的无菌要求很严格。可适当加入抑菌剂

答案：D

39. 规定在 20°C 左右的水中 3 分钟内崩解的片剂是 ()

A: 泡腾片

B: 舌下片

C: 分散片

D: 肠溶片

答案：C

40. (2016 年真题) 硝苯地平的作用机制是

A: 影响细胞膜离子通道

B: 影响机体免疫功能

C: 阻断受体

D: 影响酶活性

答案：A

41. 普通注射微球，可被网状内皮系统巨噬细胞所吞噬，注射方式为

A: 皮下注射

- B: 腹腔注射
- C: 皮内注射
- D: 动脉内注射

答案: B

42. 半合成脂肪酸甘油酯

- A: 棕榈酸酯
- B: 吐温 60
- C: PEG4000
- D: 可可豆脂

答案: A

43. 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: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 V_m 有关
- C: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 K_m 有关
- D: 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

答案: A

44. 属于生物学检查法的是

- A: 热原或细菌内毒素检查法
- B: 炽灼残渣
- C: 溶液澄清度
- D: 崩解时限检查

答案：A

45. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

- A: 药物因素
- B: 剂量因素
- C: 病理因素
- D: 环境因素

答案：A

46. 隔日口服阿司匹林 325mg 可明显抑制心肌梗死的发作率，该时段是

- A: 上午 6～9 时
- B: 上午 10～11 时
- C: 凌晨 0～3 时
- D: 下午 14～16 时

答案：A

47. 制备维生素 C 注射液时，以下不属于增加药物稳定性机制的是

- A: 通入二氧化碳
- B: 加入碳酸钠中和维生素
- C: 加入碳酸氢钠调节 PH
- D: 加亚硫酸氢钠

答案：B

48. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

- A: 微晶纤维素
- B: 淀粉
- C: 硫酸钙
- D: 羟丙甲纤维素

答案：D

49. 用纱布、棉花蘸取后用于皮肤或口腔、喉部黏膜的液体制剂为

- A: 含药灌肠剂
- B: 灌洗剂
- C: 泻下灌肠剂
- D: 涂剂

答案：D

50. 在 20 位具有甲基酮结构的药物是

- A: 甲睾酮
- B: 炔诺酮
- C: 苯丙酸诺龙
- D: 黄体酮

答案：D

51. 可作润滑剂的是

- A: 硬脂酸镁
- B: 糊精
- C: 淀粉
- D: 羧甲基淀粉钠

答案：A

52. 用固体分散技术制成的联苯双酯滴丸属于

- A: 速释滴丸
- B: 缓释滴丸
- C: 脂质体滴丸
- D: 栓剂滴丸

答案：A

53. 药物和血浆蛋白结合的特点有

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

答案：C

54. 身体依赖性在中断用药后出现

- A: 躁狂症
- B: 戒断综合征
- C: 抑郁症
- D: 欣快感觉

答案：B

55. 氯化钠

- A: 助悬剂
- B: 渗透压调节剂
- C: 抑菌剂
- D: 润湿剂

答案：B

56. (2017 年真题) 在气雾剂中不要使用的附加剂是 ()

- A: 润滑剂
- B: 抛射剂
- C: 抗氧剂
- D: 遮光剂

答案：D

57. 磺胺二甲基嘧啶的代谢能力在不同成年人中有所差异主要是因为

- A: G-6-PD 缺陷？
- B: 性别不同？
- C: 乙酰化代谢异常？
- D: 红细胞生化异常？

答案：C

58. 下列有关眼用制剂的叙述中不正确的是

- A: 滴眼剂启用后最多可用 4 周
- B: 眼用制剂贮存应密封避光
- C: 滴眼剂每个容器的装量不得超过 20ml
- D: 眼用半固体制剂每个容器的装量应不超过 5g

答案：C

59. 下列除了哪项外均主要通过影响离子通道发挥抗心律失常作用

- A: 普萘洛尔
- B: 美西律
- C: 利多卡因
- D: 普罗帕酮

答案：A

60. 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

- A: 国家药品标准
- B: 进口药品注册标准
- C: 国际药典
- D: 企业药品标准

答案：A

61. β 受体阻断剂与利尿药合用后降压作用大大增强，这种现象称为

- A: 增敏作用
- B: 互补作用
- C: 拮抗作用
- D: 相加作用

答案：D

62. (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: 普鲁卡因
- D: 奎尼丁

答案：A

63. 具有非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂的有

- A: 瑞格列奈
- B: 格列本脲
- C: 二甲双胍
- D: 格列美脲

答案：A

64. 具有孤对电子，能吸引质子具有亲水性，而碳原子又具有亲脂性，因此具有该基团化合物可以在脂-水交界处定向排列，易于透过生物膜的是

- A: 羧酸
- B: 醚

C: 卤素

D: 巯基

答案：B

65. 可用于静脉注射用脂肪乳的乳化剂的是（）

A: 肥皂类

B: 卵磷脂

C: 吐温类

D: 司盘类

答案：B

66. 肾脏对药物的脂溶性是影响下列哪一步骤的最重要因素

A: 肾小管重吸收

B: 肾小管分泌

C: 肾小球滤过

D: 尿量

答案：A

67. 当一种药物与特异性受体结合后，阻止激动剂与其结合，此拮抗作用为

A: 脱敏作用

B: 生化性拮抗

C: 相减作用

D: 抵消作用

答案：D

68. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒可被摄取进入（）（）

A: 淋巴系统

B: 肝脏

C: 肺

D: 脾脏

答案: C

69. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

A: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测

B: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案

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

70. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

A: 普朗尼克 F-68

B: 油酸钠

C: 植物油

D: 动物油

答案: B

71. 在莫米松喷雾剂处方中，可作为润湿剂的辅料是

A: HFA-134a

B: 吐温 80

C: 乙醇

D: 甘油

答案: B

72. 吗啡结构中 17 位甲基被烯丙基取代后形成的具有阿片受体拮抗作用的药物是

- A: 布洛芬
- B: 布桂嗪
- C: 右丙氧芬
- D: 纳洛酮

答案: D

73. 药物与靶标结合的键合方式中，难断裂、不可逆的结合形式是

- A: 氢键
- B: 共价键
- C: 范德华力
- D: 偶极相互作用

答案: B

74. 苯唑西林的生物半衰 $t_{1/2}=0.5h$ 。其 30% 原形药物经肾排泄，且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌，其余大部分经肝代谢消除，对肝肾功能正常的病人，该药物的肝清除速率常数是（）。

- A: $1.39h^{-1}$
- B: $1.98h^{-1}$
- C: $4.62h^{-1}$
- D: $0.97h^{-1}$

答案: D

75. 关于微囊技术的说法错误的是（）（）

- A: 油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊
- B: 利用缓、控释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放
- C: 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

D: PLA 是生物可降解的高分子囊材

答案：A

76. (2020 年真题) 需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

A: 皮下注射

B: 静脉注射

C: 皮内注射

D: 动脉注射

答案：A

77. 国际非专利药品名称是

A: 通用名

B: 商品名

C: 化学名

D: 别名

答案：A

78. 微量的青霉素可引起过敏性休克属于

A: 变态反应

B: 后遗效应

C: 停药反应

D: 药物依赖性

答案：A

79. 关于生物膜的说法不正确的是

A: 具有流动性

B: 结构不对称

C: 无选择性

D: 生物膜为液晶流动镶嵌模型

答案：C

80. 以下胺类药物中活性最低的是

A: 季铵

B: 叔胺

C: 伯胺

D: 仲胺

答案：B

81. 属二相气雾剂的是

A: 溶液型气雾剂

B: 乳剂型注射剂

C: 喷雾剂

D: 混悬型气雾剂

答案：A

82. 关于药物对免疫系统的毒性，叙述错误的是

A: 药物可直接损伤免疫系统的结构与功能

B: 糖皮质激素类对免疫反应各期和各环节均产生抑制作用

C: 硫唑嘌呤可抑制 T 细胞、B 细胞、NK 细胞和吞噬细胞功能

D: 环孢素 A 治疗剂量可选择性抑制 T 细胞活化

答案：C

83. 药物使自身或其他合用的药物代谢加快的现象称为

A: 酶抑制作用

B: 首过效应

C: 酶诱导作用

D: 肝肠循环

答案: C

84. 既有第一信使特征，又具有第二信使特征的信使分子是

A: 生长因子

B: 环磷酸腺苷 (cAMP)

C: 神经递质如乙酰胆碱+

D: 一氧化氮

答案: D

85. 临床药物代谢的生理因素有

A: 血脑屏障

B: 肾小球过滤

C: 胃排空与胃肠蠕动

D: 首过效应

答案: D

86. 继发于药物治疗作用后的不良反应，治疗剂量下治疗作用本身带来的间接结果，称为

A: 继发反应

B: 特异质反应

C: 后遗效应

D: 毒性反应

答案: A

87. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

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！

B: 共价键

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/016001044231011030>