

2023-24 年河北省晋州市《执业药师之西药学专业一》考试完整版加答案解析

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 下列可引起高铁血红蛋白血症的药物是

- A: 呋塞米
- B: 对乙酰氨基酚
- C: 伯氨喹
- D: 环孢素

答案：C

2. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

- A: 以水合物
- B: 无定型较稳定型溶解度高
- C: 固体分散体增加药物的溶解度
- D: 制成盐可增加药物的溶解度

答案：A

3. 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: 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
- D: 选择性 β_2

答案：C

4. 卡那霉素在正常人 $t_{1/2}$ 为 1.5 小时，在肾衰竭病人中 $t_{1/2}$ 中延长数倍。若不改变给药剂量或给药间隔，势必会造成药物在体内的蓄积，还会造成对第八对脑神经的损害，引起听力减退，甚至导致药源性耳聋。

- A: 生理因素
- B: 疾病因素
- C: 遗传因素
- D: 精神因素

答案：B

5. 喹啉环 8 位引入氟原子，具有较强光毒性的喹诺酮类药物是

- A: 环丙沙星
- B: 加替沙星
- C: 洛美沙星
- D: 诺氟沙星

答案：C

6. 1% 的依沙吖啶注射剂用于中期引产，但 0.1%~0.2% 的溶液局部涂敷具有杀菌作用。以下哪种说法可以解释上述原因

- A: 药物剂型可以降低药物的毒副作用
- B: 药物剂型可以产生靶向作用
- C: 药物剂型可以改变药物作用的性质
- D: 药物剂型可以改变药物作用的速度

答案：C

7. 引导全身各器官的血液回到心脏

- A: 心脏

- B: 静脉
- C: 动脉
- D: 毛细血管

答案：B

8. 关于竞争性拮抗药的特点，不正确的是

- A: 对受体有亲和力
- B: 不影响激动药的最大效能
- C: 使激动药量一效曲线平行右移
- D: 对受体有内在活性

答案：D

9. (2020 年真题) 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

- A: 哌啶苯丙酮
- B: 对氨基酚
- C: 吗啡
- D: 林可霉素 B

答案：C

10. 影响细胞离子通道的是

- A: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡
- B: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成
- C: 胰岛素治疗糖尿病
- D: 抗心律失常药可分别影响 Na

答案：D

11. 抑制细菌细胞壁合成的药物是

- A: 氧氟沙星

- B: 青霉素
- C: 磺胺甲噁唑
- D: 两性霉素 B

答案：B

12. 关于房室模型的概念不正确的是

- A: 房室模型理论是通过建立一个数学模型来模拟机体
- B: 单室模型是指药物进入体内后能迅速在血液与各组织脏器之间达到动态平衡
- C: 房室模型中的房室数一般不宜多于三个
- D: 房室概念具有生理学和解剖学的意义

答案：D

13. 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: 0.75
- B: 0.9
- C: 0.88
- D: 0.5

答案：C

14. 碘量法的指示剂

- A: 永停法
- B: 淀粉
- C: 麝香草酚蓝
- D: 结晶紫

答案：B

15. 关于用药与药物毒性，以下说法错误的是

- A: 生物利用度高的药物相比于低的药物，更易出现毒性作用
- B: 药物的毒性与剂量大小无关
- C: 药物的安全范围越小，越容易出现毒性作用
- D: 治疗量与中毒量接近的药物，更易出现毒性作用

答案：B

16. 等渗调节剂是

- A: 磷酸二氢钠
- B: 吐温 20
- C: PEG4000
- D: 甘露醇

答案：D

17. (2016 年真题) 乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中会出现分层、絮凝等不稳定现象。

- A: 乳化剂失去乳化作用
- B: 乳化剂类型改变
- C: 分散相与连续相存在密度差
- D: 分散相乳滴电位降低

答案：C

18. (2019 年真题) 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是 ()

- A: 卡马西平
- B: 异烟肼
- C: 尼可刹米
- D: 苯妥英钠

答案：B

19. 辛伐他汀口腔崩解片处方中起崩解剂作用的是（）

- A: 直接压片用乳糖
- B: 微晶纤维素
- C: 交联聚维酮
- D: 2, 6-二叔丁基对甲酚

答案：C

20. 聚乙二醇可作

- A: 增溶剂
- B: 着色剂
- C: 助溶剂
- D: 潜溶剂

答案：D

21. 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: II期临床研究
- C: IV期临床研究
- D: I期临床研究

答案：D

22. 属于油脂性基质的是

- A: 羟苯酯类
- B: 可可豆脂
- C: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- D: 聚乙二醇

答案：B

23. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。若要对该批产品进行取样，则应取件数

A: 16

B: 10

C: 25

D: 31

答案：A

24. 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: 红霉素肠溶胶囊

D: 硫糖铝胶囊

答案：D

25. 对氨基马尿酸和氨基水杨酸竞争性排出体外是由于

A: 肾小管重吸收

B: 肾小管分泌

C: 肾清除率

D: 肾小球滤过

答案：B

26. 主要用于催化氧化杂原子 N 和 S 的

A: 过氧化酶

B: 黄素单加氧酶

C: 细胞色素 P450 酶系

D: 单胺氧化酶

答案：B

27. (2019 年真题) 分子中含有甲基亚砷基苯基和茛结构，属于前药。在体内甲基亚砷基苯基需经代谢生成甲硫苯基后才有生物活性的药物是 ()。

- A: 对乙酰氨基酚
- B: 氢氯噻嗪
- C: 舒林酸
- D: 赖诺普利

答案：C

28. 在 20 位具有甲基酮结构的药物是

- A: 甲睾酮
- B: 苯丙酸诺龙
- C: 炔诺酮
- D: 黄体酮

答案：D

29. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒可被摄取进入 () ()

- A: 淋巴系统
- B: 肝脏
- C: 脾脏
- D: 肺

答案：D

30. 静脉滴注单室模型药物的稳态血药浓度主要决定于

- A: k
- B: Cl

C: k

D: t

答案: C

31. 对 HERGK 通道具有抑制作用，可诱发药源性心律失常的药物是（）

A: 伐昔洛韦

B: 阿奇霉素

C: 酮康唑

D: 特非那定

答案: D

32. 痤疮涂膜剂

A: 樟脑酯

B: PVA

C: 甘油

D: 硫酸锌

答案: B

33. 关于高分子溶液的错误表述是

A: 高分子溶液的凝胶现象与温度无关

B: 高分子溶液加入大量电解质可使高分子化合物凝结而沉淀

C: 高分子溶液是黏稠性流动液体，黏稠性大小与高分子的分子量有关

D: 高分子水溶液可带正电荷，也可带负电荷

答案: A

34. 滴眼剂中加入硼酸盐缓冲溶液，其作用是

A: 调节 pH

B: 调节黏度

C: 稳定剂

D: 抑菌剂

答案: A

35. 泰诺属于

A: 化学名

B: 拉丁名

C: 商品名

D: 药品通用名

答案: C

36. 清洗阴道、尿道的液体制剂为

A: 含药灌肠剂

B: 灌洗剂

C: 泻下灌肠剂

D: 涂剂

答案: B

37. 异喹胍慢代谢者服用该药治疗高血压时，容易出现的不良反应是

A: 低血糖

B: 高血脂

C: 恶心

D: 直立性低血压

答案: D

38. 属于长春碱类的是

A: 吉西他滨

B: 长春瑞滨

C: 环磷酰胺

D: 多西他赛

答案: B

39. 主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是 ()

A: 口腔贴片

B: 泡腾片

C: 酞剂

D: 气雾剂

答案: B

40. 测定不易粉碎的固体药物的熔点，《中国药典》采用的方法是

A: 第三法

B: 第一法

C: 第四法

D: 第二法

答案: D

41. 抑制酪氨酸激酶，属于靶向抗肿瘤药的是

A: 顺铂

B: 紫杉醇

C: 昂丹司琼

D: 吉非替尼

答案: D

42. 可用于制备不溶性骨架片的是 ()

A: 大豆磷脂

B: 无毒聚氯乙烯

C: 单硬脂酸甘油酯

D: 胆固醇

答案: B

43. 根据药典等标准，为适应治疗或预防的需要而制备的药物应用形式的具体品种称为

A: 调剂学

B: 药物剂型

C: 药剂学

D: 药物制剂

答案: D

44. 关于眼部给药吸收的说法错误的是

A: 亲水性药物及多肽蛋白质类药物主要通过结膜途径吸收

B: 滴眼液在中性时有利于药物吸收

C: 脂溶性药物容易经角膜渗透吸收

D: 低渗溶液导致泪液分泌增加容易造成药物的损失

答案: D

45. (2017 年真题) 助消化药使用时间 ()

A: 饭后

B: 饭前

C: 睡前

D: 上午 7~8 点时一次服用

答案: B

46. (2017 年真题) 临床心血管治疗药物检测中, 某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物样本是 ()

A: 唾液

B: 尿液

C: 汗液

D: 血浆

答案：D

47. 以下不是滴丸油性基质的是

A: 蜂蜡？

B: 甘油明胶？

C: 硬脂酸？

D: 虫蜡？

答案：B

48. 关于药品有效期的说法，正确的是

A: 有效期按照 t

B: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

C: 有效期按照药物降解 50% 所需时间进行推算 (10%)

D: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1% 所需的有效期 (10%)

答案：B

49. 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: 盐析作用

B: 溶剂组成改变

C: 离子作用

D: pH 值改变

答案：B

50. 需进行崩解时限检查的剂型是

- A: 散剂
- B: 气雾剂
- C: 滴丸剂
- D: 片剂

答案：D

51. (2017 年真题) 属于口服速释制剂的是 ()

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

答案：A

52. 零级静脉滴注速度是 ()

- A: K_0
- B: K_m
- C: C_{ss}
- D: V_m

答案：A

53. 作为第二信使的离子是哪个 ()

- A: 氯离子
- B: 钾离子
- C: 钠离子
- D: 钙离子

答案：D

54. 苯甲酸与苯甲酸钠的最适 pH 为

- A: 5
- B: 4
- C: 2
- D: 3

答案: B

55. 为前体药物，体内经肝脏代谢，分子中的甲亚砷基还原成甲硫基后，才能产生生物活性的药物是

- A: 吲哚美辛
- B: 舒林酸
- C: 萘丁美酮
- D: 萘普生

答案: B

56. 不属于药物代谢第 I 相生物转化中的化学反应是

- A: 还原
- B: 水解
- C: 卤化
- D: 氧化

答案: C

57. 水不溶性包衣材料是

- A: HPMC
- B: E
- C: PEG
- D: CAP

答案：B

58. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 二室模型
- B: 清除率
- C: 表观分布容积
- D: 单室模型

答案：B

59. 片剂包衣的目的不包括

- A: 增加稳定性
- B: 掩盖苦味
- C: 提高药物的生物利用度
- D: 控制药物的释放速度

答案：C

60. 将氯霉素注射液加入 5% 葡萄糖注射液中，氯霉素从溶液中析出属于

- A: 药理学的配伍变化
- B: 适应证的变化
- C: 物理学的配伍变化
- D: 给药途径的变化

答案：C

61. (2015 年真题) 滥用药物导致奖赏系统反复，非生理性刺激所致的特殊精神状态 ()

- A: 精神依赖

- B: 身体依赖
- C: 交叉依赖性
- D: 药物耐受性

答案：A

62. (2019 年真题) 反映药物安全性的指标是 ()。

- A: 治疗指数
- B: 效价
- C: 治疗量
- D: 阈剂量

答案：A

63. 关于氨苄西林的描述，错误的是

- A: 具有 β -内酰胺环并氢化噻唑环
- B: 溶液中含有磷酸盐、山梨醇、硫酸锌等时，会发生分子内成环反应，生成 2, 5-吡嗪二酮
- C: 可以口服，耐 β -内酰胺酶
- D: 水溶液室温 24h 生成聚合物失效

答案：C

64. 在体内与 Mg^{2+} 结合，产生抗结核作用的药物是

- A: 异烟肼
- B: 对氨基水杨酸钠
- C: 乙胺丁醇
- D: 异烟腈

答案：C

65. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

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

答案：C

66. 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: 肌肉注射
- C: 皮下注射
- D: 植入剂

答案：C

67. 下列哪种是注射剂附加剂的抗氧化剂

- A: 焦亚硫酸钠
- B: 氯化钠
- C: 碳酸氢钠
- D: 枸橼酸钠

答案：A

68. 乳膏剂中常用的油相

- A: 羟苯乙酯
- B: MCC
- C: 白凡士林
- D: 甘油

答案：C

69. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 卵磷脂
- C: 苯扎溴铵
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：C

70. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是()。

- A: 含量均匀度
- B: 热原
- C: 溶出度
- D: 重量差异

答案：B

71. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的代谢反应是

- 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：B

72. (2015 年真题) 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25 (美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g)。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。

- A: 美洛西林为“自杀性” β -内酰胺酶抑制剂
- B: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性
- C: 美洛西林具有甲氧苄基，对 β -内酰胺酶具高稳定作用
- D: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

答案：B

73. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

- A: 氧化
- B: 聚合
- C: 异构化
- D: 脱羧

答案：B

74. 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: 药物的理化性质
- B: 药物与组织亲和力
- C: 体内循环与血管通透性
- D: 给药时间

答案：D

75. 在耳用制剂中，可作为溶剂的是

- A: 聚乙烯醇
- B: 甘油
- C: 亚硫酸氢钠
- D: 硫柳汞

答案：B

76. 有关滴眼剂的正确表述是

- A: 药物只能通过角膜吸收
- B: 滴眼剂通常要求进行热原检查

C: 滴眼液中可加入调节渗透压、pH、黏度等的附加剂

D: 滴眼剂不得加尼泊金、硝酸苯汞等抑菌剂

答案：C

77. 硫酸阿托品注射液中氯化钠的作用是

A: 乳化剂

B: 保湿剂

C: pH 调节剂

D: 等渗调节剂

答案：D

78. (2016 年真题) 下列给药途径中，产生效应最快的是

A: 肌肉注射

B: 经皮给药

C: 吸入给药

D: 口服给药

答案：C

79. 关于受体作用的信号转导的叙述中错误的是

A: 第三信使为第一信使作用于靶细胞后在胞浆内产生的信息分子

B: 第一信使指多肽类激素、神经递质、细胞因子及药物等细胞外信使物质

C: 第二信使将获得的信息增强、分化、整合并传递给效应器，才能发挥特定的生理功能或药理效应

D: 大多数第一信使不能进入细胞内

答案：A

80. 三环类抗抑郁药通过抑制去甲肾上腺素摄入末梢引起高血压危象

- A: 生理性拮抗
- B: 相加作用
- C: 生化性拮抗
- D: 增敏作用

答案：A

81. 阅读材料，回答题

- A: 6-氟 7-甲基哌嗪
- B: 3-羧基 4-酮基
- C: 3-羧基 6-氟
- D: 1-乙基 3-羧基

答案：B

82. 鱼肝油乳剂处方中的组成有鱼肝油、阿拉伯胶、西黄蓍胶、糖精钠、杏仁油、羟苯乙酯、纯化水等

- A: 乳化剂
- B: 抑菌剂
- C: 助悬剂
- D: 矫味剂

答案：B

83. 二重感染属于

- A: 停药反应
- B: 继发反应
- C: 毒性反应
- D: 副作用

答案：B

84. 血浆蛋白结合率不影响药物的

- A: 吸收
- B: 代谢
- C: 分布
- D: 消除

答案：A

85. 卡马西平在体内可发生

- A: S-氧化代谢
- B: 环氧化代谢
- C: N-脱甲基代谢
- D: 羟基化代谢

答案：B

86. 糖皮质激素使用时间（）

- A: 饭后
- B: 睡前
- C: 上午 7~8 点时一次服用
- D: 饭前

答案：C

87. 某药物的生物半衰期 $t_{1/2}=0.5h$ ，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: $4.6h^{-1}$
- B: $1.98h^{-1}$
- C: $0.97h^{-1}$

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: 1.39h-1

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/628046107051007022>