

2023-2024 年北京市房山区《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库及答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 氨苄西林属于

- A: 拉丁名
- B: 药品通用名
- C: 化学名
- D: 商品名

答案：B

2. 下列关于药物排泄的叙述中错误的是

- A: 肾小管分泌是一个主动转运过程，要通过肾小管的特殊转运载体
- B: 当肾小球滤过时，与血浆蛋白结合的药物不能通过肾小球滤过膜，一仍滞留于血流中
- C: 游离型药物，只要分子大小适当，可经肾小球滤过膜进入原尿
- D: 肾小管重吸收是被动重吸收

答案：D

3. 以下不是滴丸油溶性基质的是

- A: 甘油明胶？
- B: 虫蜡？
- C: 蜂蜡？
- D: 硬脂酸？

答案：A

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

答案：B

5. 作为第二信使的离子是哪个（）

- A: 钙离子
- B: 钾离子
- C: 氯离子
- D: 钠离子

答案：A

6. （2019 年真题）可影响分子间的电荷分布、脂溶性及药物作用时间的吸电子基团是（）

- A: 酰胺基
- B: 羟基
- C: 卤素
- D: 硫醚

答案：C

7. 关于分子结构中引入羟基的说法，错误的是

- A: 可以增加药物分子的亲脂性
- B: 可以增加药物分子的解离度
- C: 可以与受体发生氢键结合，增强与受体的结合能力
- D: 可以增加药物分子的水溶性

答案：A

8. 用于烧伤和严重外伤的溶液剂要求

- A: 无色
- B: 澄明
- C: 无菌
- D: 无热原

答案：C

9. 芳香水剂属于

- A: 低分子溶液剂
- B: 气体分散型
- C: 胶体溶液型
- D: 固体分散型

答案：A

10. 红外光谱特征参数归属羟基

- A: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$
- B: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$
- C: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$
- D: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$

答案：C

11. 口服吸收差，与氨苄西林以 1:1 形式以次甲基相连，得到舒他西林的是（）

- A: 氨曲南
- B: 亚胺培南
- C: 甲氧苄啶
- D: 舒巴坦

答案：D

12. 关于制药用水的说法，错误的是

- A: 注射用水可作为注射剂、滴眼剂的溶剂
- B: 注射用水可作为注射用灭菌粉末的溶剂
- C: 纯化水不得用来配制注射剂
- D: 注射用水是纯化水经蒸馏法制得的制药用水

答案：B

13. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒，静注后的靶部位是

- A: 肺
- B: 骨髓？
- C: 脑？
- D: 肝、脾？

答案：A

14. 阳离子型表面活性剂是

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

答案：D

15. 属于芳氧丙醇胺类的药物是

- A: 氯米帕明
- B: 苯巴比妥
- C: 阿加曲班
- D: 普萘洛尔

答案：D

16. 栓塞性靶向制剂

- A: 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
- B: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂
- C: 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
- D: 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

答案：D

17. 在经皮给药制剂中，可用作背衬材料的是

- A: 复合铝箔
- B: 聚异丁烯
- C: 微晶纤维素
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：A

18. 下列抗氧剂适合的药液为焦亚硫酸钠

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

答案：B

19. 使用抗生素杀灭病原微生物属于

- A: 替代疗法
- B: 对因治疗

C: 对症治疗

D: 补充疗法

答案: B

20. 不属于低分子溶液剂的是 ()。

A: 布洛芬混悬滴剂

B: 碘甘油

C: 复方薄荷脑酊

D: 复方磷酸可待因糖浆

答案: A

21. 以上辅料中，属于缓（控）释制剂溶蚀骨架材料的是

A: 乙基纤维素

B: 羟丙甲纤维素

C: 蜂蜡

D: 微晶纤维素

答案: C

22. 影响药物吸收的生理因素有

A: 肾小球过滤

B: 胃排空与胃肠蠕动

C: 首过效应

D: 血脑屏障

答案: B

23. 服用地西洋催眠次晨出现乏力，倦怠等"宿醉"现象，该不良反应是

A: 首剂效应

B: 后遗效应

- C: 副作用
- D: 过敏反应

答案：B

24. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是

- A: 重复给药达到稳态后，在一个给药间隔时间内血药浓度-时间曲线下面积除以给药间隔时间的商值
- B: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值
- C: 最高值与最低值的几何平均
- D: 最高值与最低值的算术平均值

答案：A

25. 痛风急性发作期以控制关节炎症(红肿、疼痛)为目的，尽早使用抗炎药；发作间歇期应该重视非药物治疗。

- A: 50~80mg
- B: 100~150mg
- C: 50~100mg
- D: 10~50mg

答案：B

26. 利多卡因产生局麻作用是通过

- A: 干扰核酸代谢
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 影响酶的活性
- D: 作用于受体

答案：B

27. 生物半衰期的单位是

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

答案：D

28. 滴眼剂中加入下列物质的作用是甲基纤维素

- A: 调节黏度
- B: 调节 pH
- C: 调节渗透压
- D: 抑菌防腐

答案：A

29. 不属于阿片类药物依耐性的治疗方法的是（）。

- A: 美沙酮替代治疗
- B: 东莨菪碱综合治疗
- C: 可乐定脱毒治疗
- D: 昂丹司琼抑制觅药渴求

答案：D

30. 在药品质量标准中，属于药物有效性检查的项目是

- A: 重量差异
- B: 溶出度
- C: 干燥失重
- D: 热原

答案：B

31. 弱碱性药物在酸性环境中

- A: 极性小
- B: 解离度大
- C: 解离度小
- D: 极性大

答案：B

32. 艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染 HIV 病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在 18~45 岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将 12 月 1 日定为世界艾滋病日。

- A: 影响酶的活性
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 作用于受体
- D: 干扰核酸代谢

答案：D

33. (2020 年真题) 盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

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

答案：C

34. 在脂质体的质量要求中，表示微粒(靶向)制剂中所含药物量的项目的是()。

- A: 渗漏率
- B: 载药量
- C: 释放度

D: 磷脂氧化指数

答案: B

35. 卡马西平属于第 II 类，是低水溶性，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

A: 溶解速率

B: 渗透效率

C: 解离度

D: 胃排空速度

答案: A

36. 下列属于阳离子型表面活性剂的是

A: 苯扎溴铵

B: 卵磷脂

C: 吐温 80

D: 十二烷基苯磺酸钠

答案: A

37. 有关单硝酸异山梨酯性质说法错误的是

A: 宜以纯品形式放置和运输

B: 受热或受到撞击易发生爆炸

C: 是硝酸异山梨酯的体内活性代谢物 5-硝酸酯

D: 作用时间比硝酸异山梨酯长

答案: A

38. 碘化钾可作

A: 助溶剂

B: 着色剂

C: 增溶剂

D: 潜溶剂

答案: A

39. 属于非经胃肠道给药的制剂是 () 。

A: 布洛芬混悬滴剂

B: 盐酸环丙沙星胶囊

C: 维生素 C 片

D: 西地碘含片

答案: D

40. 磺胺类利尿药和碳酸酐酶结合是通过

A: 氢键

B: 电荷转移复合物

C: 范德华引力

D: 疏水性相互作用

答案: A

41. 可能表现为两药间所有药理作用均可相互替代

A: 交叉依赖性

B: 药物滥用

C: 身体依赖性

D: 精神依赖性

答案: A

42. 以上辅料中，属于非离子型表面活性剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 卵磷脂

C: 十二烷基硫酸钠

D: 苯扎溴铵

答案: A

43. 维生素 D

A: 肺

B: 脾脏

C: 肝脏

D: 肾脏

答案: D

44. 用于薄层色谱法组分鉴别的参数是

A: 主峰的保留时间

B: 理论板数

C: 主斑点的位置

D: 信噪比

答案: C

45. 阿托品在使用时引起腹胀、尿潴留属于

A: 特异质反应

B: 继发性反应

C: 停药反应

D: 副作用

答案: D

46. 《中国药典》规定的注射用水应该是

A: 去离子水

B: 蒸馏水

C: 无热原的蒸馏水

D: 灭菌蒸馏水

答案: C

47. 与普萘洛尔的叙述不相符的是

A: 结构中含有异丙氨基丙醇

B: 结构中含有萘环

C: 属于 α 受体拮抗剂

D: 属于 β 受体拮抗剂

答案: C

48. 关于受体特征的描述不正确的是

A: 与配体结合具有不可逆性

B: 与配体结合具有特异性

C: 与配体之间具有多样性

D: 与配体结合具有饱和性

答案: A

49. (2019 年真题) 可引起尖端扭转性室性心动过速的药物是 ()

A: 阿司匹林

B: 奎尼丁

C: 卡托普利

D: 磺胺甲噁唑

答案: B

50. 不超过 10ml

A: 肌肉注射

B: 椎管注射

C: 静脉滴注

D: 皮下注射

答案: B

51. 部分激动药

A: 亲和力强但内在活性弱

B: 亲和力及内在活性都强

C: 亲和力和内在活性都弱

D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案: A

52. (2016 年真题) 硝苯地平的作用机制是

A: 影响机体免疫功能

B: 影响酶活性

C: 影响细胞膜离子通道

D: 阻断受体

答案: C

53. 氨苄青霉素在含乳酸钠的复方氯化钠输液中 4 小时后损失 20%，是由于

A: 直接反应

B: 盐析作用

C: pH 改变

D: 离子作用

答案: D

54. 甲氧苄啶的作用机制为

A: 掺入 DNA 的合成

B: 抑制二氢叶酸还原酶

C: 抗代谢作用

D: 抑制二氢叶酸合成酶

答案：B

55. (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: 阿昔洛韦

B: 金刚乙胺

C: 氟尿嘧啶

D: 奥司他韦

答案：D

56. 以下有关 ADR 叙述中，不属于“病因学 B 类药品不良反应”的是

A: 发生率较高，死亡率相对较高

B: 与常规的药理作用无关

C: 与用药者体质相关

D: 用常规毒理学方法不能发现

答案：A

57. 反映药物内在活性大小的是

A: C_{max}

B: a

C: pD_2

D: pA_2

答案：B

58. 可作为气雾剂潜溶剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 乙醇

C: 维生素 C

D: 七氟丙烷

答案: B

59. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中磷酸二氢钠的作用是

A: 螯合剂

B: 抗氧化剂

C: pH 调节剂

D: 助悬剂

答案: C

60. 中药硬胶囊的水分含量要求是

A: $\leq 11.0\%$

B: $\leq 9.0\%$

C: $\leq 7.0\%$

D: $\leq 5.0\%$

答案: B

61. 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: 乙酰亚胺醌

B: 半醌自由基

C: 乙酰肼

D: 青霉噻唑高分子聚合物

答案: B

62. 抗肿瘤药物巯嘌呤引入磺酸基是因为

- A: 增加药物的脂溶性
- B: 使巯嘌呤以分子形式存在，利于吸收
- C: 降低药物的水溶性
- D: 降低药物的脂水分配系数

答案：D

63. 芳香性植物药材经水蒸气蒸馏法制得的内服澄明液体制剂是

- A: 涂剂
- B: 甘油剂
- C: 搽剂
- D: 露剂

答案：D

64. 几种药物相比较时，药物的 LD

- A: 毒性越大
- B: 安全性越小
- C: 安全性越大
- D: 毒性越小

答案：D

65. 与阿莫西林合用后，不被 β -内酰胺酶破坏，而达到增效作用，且可口服的药物是

- A: 氨曲南
- B: 磺胺嘧啶
- C: 青霉素
- D: 克拉维酸

答案：D

66. 根据下面选项，回答题

- A: 口服制剂
- B: 静脉注射
- C: 气雾剂
- D: 肌肉注射

答案：B

67. 适合作 O/W 型乳化剂的 HLB 值是

- A: 3~8
- B: 1~3
- C: 7~9
- D: 8~16

答案：D

68. 不含有脯氨酸结构的 ACE 抑制剂是

- A: 贝那普利
- B: 赖诺普利
- C: 依那普利
- D: 卡托普利

答案：A

69. 生物碱与鞣酸溶液配伍，易发生

- A: 结块
- B: 沉淀
- C: 产气
- D: 变色

答案：B

70. 以下属于质反应的药理效应指标有

- A: 尿量毫升数
- B: 心率次数
- C: 体重千克数
- D: 死亡状况

答案：D

71. 需进行崩解时限检查的剂型是

- A: 滴丸剂
- B: 散剂
- C: 片剂
- D: 气雾剂

答案：C

72. 三种现象均属于药物制剂物理稳定性变化的是

- A: 药物水解、结晶生长、颗粒结块
- B: 药物氧化、颗粒结块、溶出速度改变
- C: 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变
- D: 药物降解、乳液分层、片剂崩解度改变

答案：C

73. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

- A: pA_2
- B: C_{max}
- C: pD_2
- D: a

答案：A

74. 为一种表面活性剂，易溶于水，能与许多药物形成空隙固溶体

A: 泊洛沙姆

B: 甘油明胶

C: 叔丁基羟基茴香醚

D: 巴西棕榈蜡

答案：A

75. 下列药物合用时，具有增敏效果的是

A: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用

B: 肾上腺素延长普鲁卡因的局麻作用时间

C: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压

D: 克拉霉素和阿莫西林合用，增强抗幽门螺杆菌作用

答案：A

76. 关于糖浆剂的错误表述是（）

A: 糖浆剂系指含有药物的浓蔗糖水溶液

B: 除另有规定外，糖浆剂应澄清

C: 应密封，置阴凉干燥处贮存

D: 应密闭，置阴凉干燥处贮存

答案：D

77. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

A: 主动转运

B: 易化扩散

C: 滤过

D: 简单扩散

答案：D

78. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

- A: 产品冷藏保存
- B: 采用棕色瓶密封包装
- C: 制备过程中充入氮气
- D: 处方中加入 EDTA 钠盐

答案：C

79. 属二相气雾剂的是

- A: 混悬型气雾剂
- B: 溶液型气雾剂
- C: 喷雾剂
- D: 乳剂型注射剂

答案：B

80. 塞替派注射液以 PEG400 作为溶剂的目的是防止

- A: 氧化
- B: 聚合
- C: 水解
- D: 异构化

答案：B

81. 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

- A: 维生素 B2
- B: 硝普钠
- C: 氯丙嗪

D: 叶酸

答案：B

82. 关于共价键下列说法正确的是

A: 包括离子键、氢键、范德华力

B: 与有机合成反应完全不同

C: 是一种可逆的结合形式

D: 键能较大，作用持久

答案：D

83. 在消化道难吸收的药物是

A: 强碱性药物

B: 弱酸性药物

C: 两性药物

D: 弱碱性药物

答案：A

84. 药物的分布（）

A: 血脑屏障

B: 胃排空与胃肠蠕动

C: 肾小球过滤

D: 首关效应

答案：A

85. （2018 年真题）关于药物吸收的说法正确的是（）

A: 在十二指肠由载体转运吸收的药物，胃排空缓慢有利于其口服吸收

B: 食物可减少药物的吸收，药物均不能与食物同服

C: 药物的亲脂性会影响药物的吸收，油/水分配系数小的药物吸收较好

D: 固体药物粒子越大，溶出越快，吸收越好

答案：A

86. 以下说法错误的是

A: 溶液剂系指药物溶解于溶剂中所形成的澄明液体制剂

B: 甘油剂系指药物溶于甘油中制成的既可外用，又可内服的溶液剂

C: 糖浆剂系指含药物的浓蔗糖水溶液

D: 醑剂系指挥发性药物制成的浓乙醇溶液，可供内服或外用

答案：B

87. 胃溶性包衣材料是

A: E

B: CAP

C: HPMC

D: PEG

答案：C

88. 阅读材料，回答题

A: 3-羧基 4-酮基

B: 6-氟 7-甲基哌嗪

C: 1-乙基 3-羧基

D: 3-羧基 6-氟

答案：A

89. (2016 年真题) 盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是

专业《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

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/706212112122011030>