

2024 河南省新安县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库及答案（名校卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

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

答案：B

2. 核苷类抗病毒药物的作用是基于代谢拮抗的原理设计而成的，主要有嘧啶核苷类化合物和嘌呤核苷类化合物。

- A: 喷昔洛韦
- B: 更昔洛韦
- C: 阿昔洛韦
- D: 奥司他韦

答案：A

3. 关于皮肤给药制剂的叙述不正确的是（）（）

- A: 不能随时给药或中断给药
- B: 可以维持恒定的血药浓度
- C: 可避免肝脏的首过效应
- D: 可以减少给药次数

答案：A

4. 肿瘤组织的血管壁内皮细胞间隙较正常组织大，将药物制成合适粒度的剂型可以使药物集中分布于肿瘤组织中而很少分布于正常组织中，发挥抗肿瘤作用。

- A: 药物的剂量
- B: 药物的剂型
- C: 疗程
- D: 给药途径

答案：B

5. 属于钙拮抗剂类抗心绞痛药物的是

- A: 硝酸异山梨酯
- B: 美托洛尔
- C: 双嘧达莫
- D: 地尔硫

答案：D

6. (2020 年真题) 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

- A: 共价键键合
- B: 偶极-偶极相互作用键合
- C: 范德华力键合
- D: 疏水性相互作用键合

答案：A

7. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 胶囊剂
- B: 注射剂
- C: 口服乳剂
- D: 口服缓释片剂

答案：B

8. 与丙磺舒联合应用，有增效作用的药物是

- A: 红霉素
- B: 四环素
- C: 青霉素
- D: 氯霉素

答案：C

9. 有较强的吸电子性，可增强脂溶性及药物作用时间的官能团是

- A: 羟基
- B: 硫醚
- C: 羧酸
- D: 卤素

答案：D

10. 常见引起甲状腺毒性作用的药物是

- A: 四氧嘧啶
- B: 氯丙嗪
- C: 胺碘酮
- D: 糖皮质激素

答案：C

11. 被称作"餐时血糖调节剂"的降糖药是

A: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

B: 双胍类

C: 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

D: 噻唑烷二酮类

答案：A

12. 部分激动剂的特点是

A: 与受体亲和力和内在活性均较弱

B: 与受体亲和力高，但无内在活性

C: 与受体亲和力高，但内在活性较弱

D: 与受体亲和力弱，但内在活性较强

答案：C

13. 布洛芬口服混悬剂

A: 甘油为润湿剂

B: 羟丙甲纤维素为助悬剂

C: 水为溶剂

D: 枸橼酸为矫味剂

答案：D

14. 可作为肠溶衣材料的是

A: poloxamer

B: Carbomer

C: EC

D: CAP

答案：D

15. 关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是()

- A: 给药途径大，可内服也可外用
- B: 分散度大，吸收慢
- C: 携带运输不方便
- D: 易引起药物的化学降解

答案：B

16. 有关药物作用的选择性，描述正确的是

- A: 药物的特异性与效应的选择性一定平行
- B: 在复杂病因或诊断未明时要使用选择性高的药物
- C: 药物作用的选择性有高低之分
- D: 选择性低的药物一般副作用较少

答案：C

17. 可以作为栓剂增稠剂的是

- A: 泊洛沙姆
- B: 甘油明胶
- C: 鲸蜡醇
- D: 单硬脂酸甘油酯

答案：D

18. 体内药物分析时最常用的样本是

- A: 内脏
- B: 尿液
- C: 血浆
- D: 唾液

答案：C

19. (2019 年真题) 对映异构体中一个有活性，一个无活性的手性药物是 ()。

- A: 氨己烯酸
- B: 扎考必利
- C: 氯胺酮
- D: 普罗帕酮

答案: A

20. 分子内有苯丁氧基的是

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

答案: C

21. 维生素 D

- A: 脾脏
- B: 肺
- C: 肾脏
- D: 肝脏

答案: C

22. 某药的降解反应为一级反应，其反应速度常数 $k=0.0076 \text{ 天}^{-1}$ ，其 $t_{0.9}$ 是

- A: 14 天
- B: 84 天
- C: 7 天
- D: 28 天

答案：A

23. 在经皮给药制剂中，可用作被衬层材料的是（）

A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

B: 硅橡胶

C: 聚苯乙烯

D: 微晶纤维素

答案：C

24. 有关青霉素类药物引起过敏的原因，叙述错误的是

A: 生物合成中产生的杂质蛋白是过敏原

B: 产品质量与过敏相关

C: 该类药物存在交叉过敏

D: 青霉素本身是过敏原

答案：D

25. （2015 年真题）下列联合用药产生拮抗作用的是（）

A: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶

B: 华法林合用维生素 K

C: 克拉霉素合用奥美拉唑

D: 普鲁卡因合用肾上腺素

答案：B

26. （2017 年真题）关于药动学参数的说法，错误的是（）

A: 消除速率常数越大，药物体内的消除越快

B: 水溶性或极性大的药物，溶解度好，因此血药浓度高，表观分布容积大

C: 符合线性动力学特征的药物，静脉注射时，不同剂量下生物半衰期相同

D: 生物半衰期短的药物，从体内消除较快

答案：B

27. 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 5-羟色胺再摄取

B: 抑制去甲肾上腺素再摄取

C: 抑制单胺氧化酶

D: 抑制 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取

答案：D

28. 临床上药物可以配伍使用或联合使用，若使用不当，可能出现配伍禁忌，下列药物配伍或联合使用中，不合理的是()

A: 地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

B: 阿莫西林与克拉维酸联合应用

C: 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用

D: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用

答案：A

29. 服用阿托伐他汀时同服酮康唑，可造成阿托伐他汀的横纹肌溶解毒性增强，产生该毒性增强的主要原因是

A: 与非治疗靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

B: 抑制肝药酶 CYP3A4，导致合用药物的毒副作用增强

C: 与非治疗部位的靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

D: 代谢后产生特质性药物毒性

答案：B

30. 将 β -胡萝卜素制成微囊的目的是

A: 减少其对胃肠道的刺激性

B: 提高药物稳定性

C: 防止其挥发

D: 掩盖药物不良气味

答案：B

31. 受体对配体具有高度识别能力，对配体的化学结构与立体结构具有专一性，这一属性属于受体的

A: 饱和性

B: 灵敏性

C: 可逆性

D: 特异性

答案：D

32. 水难溶性药物或注射后要求延长药效作用的固体药物，可制成注射剂的类型是

A: 混悬型注射剂

B: 乳剂型注射剂

C: 注射用无菌粉末

D: 溶液型注射剂

答案：A

33. (2015 年真题) 口服吸收好，生物利用度高，属于 5-羟色胺摄取抑制剂的抗抑郁药是 ()

- A: 艾司佐匹克隆
- B: 氟西汀
- C: 艾司唑仑
- D: 齐拉西酮

答案：B

34. 药物分子中引入磺酸基的作用是

- A: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- B: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- C: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- D: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

答案：A

35. 在卡那霉素分子的链霉胺部分引入 L-(-) 氨基羟丁酰基侧链，得到的半合成抗生素是

- A: 庆大霉素
- B: 阿米卡星
- C: 依替米星
- D: 妥布霉素

答案：B

36. 以下药物配伍使用的目的是阿莫西林与克拉维酸钾联合使用

- A: 产生协同作用，增强药效
- B: 延缓或减少耐药性的发生
- C: 形成可溶性复合物，有利于吸收
- D: 改变尿液 pH，有利于排泄

答案：B

37. (2018 年真题) 在药品的质量标准中,属于药物有效性检查的项目是 ()

- A: 重量差异
- B: 溶出度
- C: 热原
- D: 含量均匀度

答案: B

38. 在配制液体制剂时,为了增加难溶性药物的溶解度,通常需要在溶剂中加入第三种物质,与难溶性药物形成可溶性的分子间络合物、缔合物和复盐等。加入的第三种物质的属于 ()。

- A: 增溶剂
- B: 助溶剂
- C: 助悬剂
- D: 潜溶剂

答案: B

39. 属于 O / W 乳膏剂基质乳化剂的是 ()

- A: 甘油
- B: 十八醇
- C: 月桂醇硫酸钠
- D: 司盘 80

答案: C

40. 能促进胰岛素分泌的非磺酰脲类降血糖药物是

- A: 格列美脲
- B: 盐酸二甲双胍
- C: 吡格列酮

D: 米格列奈

答案: D

41. 属于非离子型表面活性剂的是

A: 高级脂肪醇硫酸酯类

B: 肥皂类

C: 聚山梨酯类

D: 脂肪族磺酸化物

答案: C

42. 醋酸氢化可的松

A: 二氢吡啶环

B: 鸟嘌呤环

C: 吩噻嗪环

D: 甾体

答案: D

43. 碳酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: 抗氧化剂

B: 金属离子络合剂

C: pH 调节剂

D: 着色剂

答案: C

44. (2020 年真题) 在注射剂中, 用于调节渗透压的辅料是

A: 果胶

B: 聚山梨酯 80

C: 乳酸

D: 甘油

答案：D

45. (2017 年真题) 国际非专利药品名称是 ()

A: 商品名

B: 通用名

C: 化学名

D: 别名

答案：B

46. 制备维生素 C 注射剂时，加入的亚硫酸氢钠是作为 ()。

A: 乳化剂

B: 防腐剂

C: 抗氧剂

D: 矫味剂

答案：C

47. 青霉素过敏性试验的给药途径是 ()。

A: 肌肉注射

B: 皮内注射

C: 皮下注射

D: 静脉注射

答案：B

48. 结构中含有手性碳原子，其左旋体活性较强的药物是

A: 奥司他韦

B: 诺氟沙星

C: 氧氟沙星

D: 磺胺嘧啶

答案: C

49. 制备水不溶性滴丸时用的冷凝液

A: 液状石蜡

B: 水

C: 硬脂酸

D: PEG6000

答案: B

50. 下述变化分别属于青霉素 G 钾在磷酸盐缓冲液中降解

A: 水解

B: 聚合

C: 异构化

D: 氧化

答案: A

51. 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: 药物与蛋白结合后，可促进透过血—脑屏障

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: 蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

答案: D

52. 通过共价键键合产生作用的药物是

A: 抗疟药氯喹

B: 磺酰胺类利尿药

C: 乙酰胆碱与受体作用

D: 水杨酸甲酯治疗肌肉疼痛

答案：B

53. 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: 50~100mg

C: 100~150mg

D: 10~50mg

答案：C

54. 下列哪个药物属于开环核苷类抗病毒药

A: 利巴韦林

B: 阿昔洛韦

C: 奥司他韦

D: 齐多夫定

答案：B

55. 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: 季铵化合物

C: 司盘类

D: 吐温类

答案：B

56. (2017 年真题) 助消化药使用时间 ()

A: 饭前

B: 上午 7~8 点时一次服用

C: 饭后

D: 睡前

答案: A

57. 半数有效量为 ()

A: LD₅₀

B: LD₅₀ / ED₅₀

C: LD₁ / ED₉₉

D: ED₅₀

答案: D

58. 属于主动转运的肾排泄过程是

A: 肾小球滤过

B: 肾小管分泌

C: 胆汁排泄

D: 肾小管重吸收

答案: B

59. 混悬剂中使微粒 ζ 电势降低的电解质是

A: 润湿剂

B: 絮凝剂

C: 助悬剂

D: 反絮凝剂

答案: B

60. (2018 年真题) 属于不溶性骨架缓释材料的是 ()

A: β -环糊精

B: 明胶

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 羟米乙酯

答案：C

61. 属于靶向制剂的是（）

A: 注射用紫杉醇脂质体

B: 利巴韦林胶囊

C: 硝苯地平渗透泵片

D: 利培酮口崩片

答案：A

62. 作为水性凝胶基质的是

A: 甘油

B: PEG4000

C: 卡波姆

D: 磷脂

答案：C

63. 含药溶液、乳状液或混悬液填充于特制的装置中，使用时借手动泵的压力或其他方法将内容物呈雾状释出的制剂是

A: 膜剂

B: 喷雾剂

C: 涂膜剂

D: 气雾剂

答案：B

64. 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: B 型药品不良反应

B: C 型药品不良反应

C: A 型药品不良反应

D: 首过效应

答案: B

65. 糖皮质激素使用时间 ()

A: 上午 7~8 点时一次服用

B: 睡前

C: 饭后

D: 饭前

答案: A

66. 主要用于抗生素和生化药品的鉴别方法是

A: 红外分光光度法

B: 高效液相色谱法

C: 紫外-可见分光光度法

D: 生物学方法

答案: D

67. 含有碳酸氢钠和枸橼酸作为崩解剂的片剂为

A: 舌下片

B: 泡腾片

C: 薄膜衣片

D: 咀嚼片

答案: B

68. (2019 年真题) 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差, 从膜的高浓度一侧向低浓度转运药物的方式是 () 。

- A: 主动转运
- B: 简单扩散
- C: 滤过
- D: 膜动转运

答案：B

69. 非水酸量法中所用的指示液为()。

- A: 邻二氮菲
- B: 结晶紫
- C: 酚酞
- D: 麝香草酚蓝

答案：D

70. 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: 7 位无取代
- B: 3 位上有羧基和 4 位是羰基
- C: 5 位的氨基
- D: 1 位氮原子无取代

答案：B

71. 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: 抵消作用
- B: 相减作用
- C: 生化性拮抗
- D: 脱敏作用

答案：A

72. 苯海拉明拮抗 H1 组胺受体激动剂的作用

- A: 化学性拮抗
- B: 生化性拮抗
- C: 生理性拮抗
- D: 药理性拮抗

答案：D

73. (2017 年真题) 影响药物排泄，延长药物体内滞留时间的因素是 ()

- A: 肠肝循环
- B: 胎盘屏障
- C: 血脑屏障
- D: 首过效应

答案：A

74. 关于非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂叙述错误的是

- A: 瑞格列奈、那格列奈以及格列美脲是非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂
- B: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂被称为'餐时血糖调节剂'
- C: 该类药物与磺酰脲类的区别在对 K
- D: 非磺酰脲类胰岛素是一类具有氨基酸结构的新型口服降糖药

答案：A

75. 属于非离子表面活性剂的是

- A: 泊洛沙姆
- B: 硬脂酸钾
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 十二烷基磺酸钠

答案：A

76. 苯巴比妥在 90%的乙醇溶液中溶解度最大，90%的乙醇溶液是作为

- A: 消泡剂
- B: 絮凝剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案：D

77. 以下有关"继发反应"的叙述中，不正确的是

- A: 又称治疗矛盾
- B: 是药物治疗作用所引起的不良后果
- C: 如抗肿瘤药治疗引起免疫力低下
- D: 是与治疗目的无关的不适反应

答案：D

78. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）。

- A: 舌下给药
- B: 直肠给药
- C: 呼吸道给药
- D: 经皮给药

答案：C

79. 维生素 C 注射液加入依地酸二钠的目的是

- A: 防止药物水解
- B: 降低介电常数使注射液稳定
- C: 防止金属离子的催化氧化
- D: 防止药物氧化

答案：D

80. 沙丁胺醇

- A: β_2 肾上腺素受体激动剂
- B: 糖皮质激素药
- C: 白三烯受体拮抗剂
- D: 磷酸二酯酶抑制剂

答案：A

81. 影响生理活性物质及其转运体 ABCDE

- A: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡
- B: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道
- C: 胰岛素治疗糖尿病
- D: 解热镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

答案：D

82. 可防止药物在胃肠道中失活，或对胃有刺激性的药物易制成的颗粒剂是

- A: 泡腾颗粒
- B: 肠溶颗粒
- C: 混悬颗粒
- D: 缓释颗粒

答案：B

83. 根据药物不良反应的性质分类，药物产生毒性作用的原因是

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

答案：A

84. (2019 年真题) 部分激动剂的特点是 ()

- A: 与受体亲和力高，但内在活性较弱
- B: 与受体亲和力和内在活性均较弱
- C: 与受体亲和力弱，但内在活性较强
- D: 与受体亲和力高，但无内在活性

答案：A

85. 可促进栓剂中药物的吸收

- A: 聚乙二醇
- B: 非离子型表面活性剂
- C: 没食子酸酯类
- D: 硬脂酸铝

答案：B

86. 清除率

- A: t
- B: V
- C: CL
- D: β

答案：C

87. 药物代谢反应的类型不包括

- A: 还原反应
- B: 氧化反应
- C: 水解反应

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

D: 取代反应

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/645240123114012033>