

2024 年辽宁省长海县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题附答案（A 卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 半数有效量

A: LD50/ED50

B: ED50

C: LD1/ED99

D: LD50

答案：B

2. 热原的除去方法不包括

A: 酸碱法

B: 微孔滤膜过滤法

C: 吸附法

D: 高温法

答案：B

3. 对散剂特点的错误表述是

A: 制备简单、剂量易控制

B: 便于小儿服用

C: 比表面积大、易分散、奏效快

D: 外用覆盖面大，但不具保护、收敛作用

答案：D

4. (2018 年真题) 连续使用吗啡，人体对吗啡镇痛效应明显减弱，必需增加剂量方可获原用剂量的相同效应，这种对药物的反应性逐渐减弱的状态称为 ()

- A: 精神依赖性
- B: 药物耐受性
- C: 身体依赖性
- D: 反跳反应

答案：B

5. 有机药物是由哪种物质组成的

- A: 母核+骨架结构
- B: 基团+片段
- C: 片段+药效团
- D: 母核+药效团

答案：D

6. 属于微囊天然高分子囊材的是

- A: 醋酸纤维素酞酸酯
- B: 聚乙烯醇
- C: 壳聚糖
- D: 聚丙烯酸树脂

答案：C

7. 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: 精神因素

D: 遗传因素

答案：B

8. 一般来说，对于药品的不良反应，女性较男性更为敏感属于何种因素

A: 性别

B: 年龄

C: 给药方法

D: 药物因素

答案：A

9. 当一种药物与特异性受体结合后，受体对激动药的敏感性和反应性下降，此作用为

A: 生化性拮抗

B: 相减作用

C: 抵消作用

D: 脱敏作用

答案：D

10. 服用药物后主药到达体循环的相对数量和相对速度（）

A: 肠肝循环

B: 表观分布容积

C: 生物半衰期

D: 生物利用度

答案：D

11. 作为第二信使的离子是哪个

- A: 钠
- B: 氯
- C: 钙
- D: 钾

答案：C

12. 药物和生物大分子作用时，不可逆的结合形式有

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

答案：D

13. （2020 年真题）在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

- A: 聚乙烯醇
- B: 硫柳汞
- C: 甘油
- D: 亚硫酸氢钠

答案：D

14. 庆大霉素可引起

- A: 药源性肝病
- B: 药源性耳聋和听力障碍
- C: 血管神经性水肿
- D: 急性肾衰竭

答案：B

15. 《中国药典》中的“称定”指称取重量应准确至所取重量的

- A: 千分之一
- B: 万分之一
- C: 百分之一
- D: 十分之一

答案：C

16. （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: 金刚乙胺
- B: 奥司他韦
- C: 阿昔洛韦
- D: 氟尿嘧啶

答案：B

17. 对乙酰氨基酚口服液

- A: 助溶剂
- B: 芳香剂
- C: 稳定剂
- D: 矫味剂

答案：D

18. 能反映药物的内在活性的是

- A: 效价
- B: 效能
- C: 阈剂量
- D: 半数有效量

答案：B

19. 主动转运是指

A: 转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量

B: 细胞膜上存在膜孔，孔径约有 0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道

C: 生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜

D: 借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运

答案：D

20. 关于该处方说法错误的是

A: 水为溶剂

B: 甘油为润湿剂

C: 羟丙甲纤维素为助悬剂

D: 枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂

答案：D

21. 固体分散体中，药物与载体形成低共溶混合物药物的分散状态是()

A: 分子状态

B: 微晶态

C: 分子复合物

D: 胶态

答案：B

22. 通常药物的代谢产物

A: 极性无变化

B: 极性比原药物大

C: 结构无变化

D: 药理作用增强

答案: B

23. 影响脂肪、蛋白质等大分子物质转运，可使药物避免肝脏首过效应而影响药物分布的因素是

A: 淋巴循环

B: 肠-肝循环

C: 血浆蛋白结合率

D: 血-脑屏障

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: 硫糖铝胶囊

C: 地西泮片

D: 红霉素肠溶胶囊

答案: B

25. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

A: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案

B: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测

C: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案

D: 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

答案: D

26. 将维 A 酸制成 β -环糊精包合物的目的是

- A: 掩盖药物的不良气味和刺激性
- B: 提高药物的生物利用度
- C: 提高药物的稳定性
- D: 降低药物刺激性

答案：C

27. 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: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布
- B: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程
- C: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象
- D: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运

答案：C

28. 清除率

- A: Cl
- B: $t_{1/2}$
- C: V
- D: β

答案：A

29. HMG-CoA 还原酶抑制剂瑞舒伐他汀(

- A: 吡啶环
- B: 氢化萘环
- C: 吡咯环
- D: 嘧啶环

答案：D

30.（2017 年真题）阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的性质是（）

- A: 饱和性
- B: 灵敏性
- C: 特异性
- D: 可逆性

答案：C

31. 清洗阴道、尿道的液体制剂为

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

答案：C

32. 基于分子外层价电子吸收一定能量后，由低能级跃迁到较高能级产生的吸收光谱是

- A: 质谱
- B: 红外吸收光谱
- C: 紫外-可见吸收光谱
- D: 荧光分析法

答案：C

33.（2020 年真题）通过拮抗多巴胺 D₂ 受体，增加乙酰胆碱释放，同时又能抑制乙酰胆碱酯酶活性，减少乙酰胆碱分解，从而增强胃收缩力加速胃排空的药物是

- A: 多潘立酮
- B: 伊托必利
- C: 莫沙必利
- D: 甲氧氯普胺

答案：B

34. (2019 年真题) 对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是 ()。

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

答案：B

35. 含有 3,5-二羟基戊酸和吲哚环的第一个全合成他汀类调血脂药物是 ()。

- A: 西立伐他汀
- B: 并伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 辛伐他汀

答案：C

36. 引起药源性肾病的药物是

- A: 青霉素
- B: 辛伐他汀
- C: 地西泮
- D: 苯妥英钠

答案：A

37. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是

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

答案：B

38. 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: 2.7mg/L
- B: 8.1mg/L
- C: 3.86mg/L
- D: 11.6mg/L

答案：B

39. 关于散剂的临床应用说法错误的是

- A: 服用散剂后应多饮水
- B: 服用剂量过大时应分次服用以免引起呛咳
- C: 服用不便的中药散剂可加蜂蜜调和送服或装入胶囊吞服
- D: 服用后 0.5 小时内不可进食

答案：A

40. 临床上抗 HIV 病毒药齐多夫定是通过抑制核苷逆转录酶，抑制 DNA 链的增长。

- A: 与用药目的无关的作用
- B: 补充治疗不能纠正的病因

C: 主要指可消除致病因子的作用

D: 符合用药目的的作用

答案: D

41. 属于血红素蛋白的酶是

A: 过氧化酶

B: 黄素单加氧酶

C: 单胺氧化酶

D: 细胞色素 P450 酶系

答案: A

42. (2017 年真题) 平均滞留时间是 ()

A: AUC

B: $t_{1/2}$

C: MRT

D: C_{max}

答案: C

43. 仅有解热、镇痛作用，而不具有抗炎作用的药物是

A: 布洛芬

B: 阿司匹林

C: 萘普生

D: 对乙酰氨基酚

答案: D

44. 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: 动脉注射

D: 皮内注射

答案：A

45. 肠溶衣料

A: HPMC

B: EudragitL

C: 川蜡

D: 滑石粉

答案：B

46. 中药散剂的含水量要求

A: $\leq 9.0\%$

B: $\leq 5.0\%$

C: $\leq 7.0\%$

D: $\leq 2.0\%$

答案：A

47. 在酸性和碱性溶液中相当不稳定，分解时可放出氮气和二氧化碳的烷化剂抗肿瘤药是

A: 洛莫司汀

B: 卡铂

C: 盐酸阿糖胞苷

D: 环磷酰胺

答案：A

48. 克拉维酸为查看材料 ABCDE

A: 含青霉烷砜结构的药物

- B: 含氧青霉烷结构的药物
- C: 含碳青霉烯结构的药物
- D: 含苯并蒽结构的药物

答案：B

49. 长期应用广谱抗生素如四环素，由于许多敏感的菌株被抑制，而使肠道内菌群间的相对平衡状态遭到破坏，以至于一些不敏感的细菌如耐药性的葡萄球菌大量繁殖，会引起葡萄球菌伪膜性肠炎。

- A: 继发性反应
- B: 毒性作用
- C: 副作用
- D: 变态反应

答案：A

50. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

- A: k
- B: 稳态血药浓度 C
- C: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期
- D: 稳态时体内药量或血药浓度恒定不变

答案：C

51. 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: 助悬剂
- B: 助溶剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案：B

52. 结构中不含有硫的四碳链，有哌啶甲苯结构，无拮抗雄激素作用的 H₂ 受体拮抗剂是

- A: 法莫替丁
- B: 雷尼替丁
- C: 西咪替丁
- D: 罗沙替丁

答案：D

53. 主要通过药酶抑制作用引起药物相互作用的联合用药是

- A: 苯巴比妥+布洛芬
- B: 阿司匹林+格列本脲
- C: 保泰松+洋地黄毒苷
- D: 氯霉素+甲苯磺丁脲

答案：D

54. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是

- A: 阿莫西林
- B: 头孢噻吩钠
- C: 克拉维酸
- D: 盐酸米诺环素

答案：C

55. 上述维生素 C 注射液处方中，用于络合金属离子的是

- A: 碳酸氢钠 49g
- B: 依地酸二钠 0.05g
- C: 亚硫酸氢钠 2g

D: 维生素 C104g

答案：B

56. 具有缓释、靶向、降低毒副作用的滴丸属于

A: 栓剂滴丸

B: 速释滴丸

C: 缓释滴丸

D: 脂质体滴丸

答案：D

57. 受体增敏表现为（）。

A: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感

B: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强

C: 长期使用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加

D: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

答案：C

58. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

A: 作用受体改变

B: 有阻断剂存在

C: 效价增加

D: 作用机制改变

答案：B

59. 最早发现的第二信使是

A: 神经递质如乙酰胆碱+

B: 生长因子

C: 环磷酸腺苷 (cAMP)

D: 一氧化氮

答案: C

60. 维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A 属于

A: 聚合

B: 异构化

C: 氧化

D: 水解

答案: B

61. 称取 "2.0g"

A: 称取重量可为 1.95~2.05g

B: 称取重量可为 1.75~2.25g

C: 称取重量可为 1.995~2.005g

D: 称取重量可为 1.5~2.5g

答案: A

62. 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: 50mg/L

B: 20mg/L

C: 75mg/L

D: 25mg/L

答案: D

63. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

- A: 作用相加
- B: 药理性拮抗
- C: 增敏作用
- D: 生理性拮抗

答案：C

64. (2016 年真题) 以共价键方式与靶点结合的抗肿瘤药物是

- A: 尼群地平
- B: 氯喹
- C: 环磷酰胺
- D: 乙酰胆碱

答案：C

65. 我国科学家从黄花蒿中提取到的倍半萜内酯结构的抗疟疾药物是

- A: 布洛芬
- B: 舒林酸
- C: 青蒿素
- D: 对乙酰氨基酚

答案：C

66. 神经氨酸酶抑制剂()

- A: 奥司他韦
- B: 氟尿嘧啶
- C: 金刚乙胺
- D: 阿昔洛韦

答案：A

67. 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。影响药物分布的因素不正确的有

- A: 药物的理化性质
- B: 给药途径和剂型
- C: 药物与组织亲和力
- D: 体内循环与血管通透性

答案：B

68. 磺酰脲类利尿剂与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

- A: 离子-偶极
- B: 范德华引力
- C: 离子键
- D: 氢键

答案：D

69. 下列物质哪种是制备栓剂的水溶性基质

- A: 可可豆脂
- B: 椰油酯
- C: 甘油明胶
- D: 白蜡

答案：C

70. 可作为崩解剂的是

- A: 羧甲基纤维素钠
- B: 硬脂酸镁
- C: 乙基纤维素

D: 羧甲基淀粉钠

答案：D

71. 药物制剂稳定性的影响因素包括处方因素与外界因素。有些药物分子受辐射作用使药物分子活化而产生分解，分解速度与系统的温度无关。这种影响药物降解的因素属于下列哪种因素

A: 空气

B: 金属离子络合剂

C: 温度

D: 光线

答案：D

72. 二重感染属于

A: 继发反应

B: 毒性反应

C: 副作用

D: 停药反应

答案：A

73. 药品名称“盐酸小檗碱”属于

A: 通用名

B: 品牌名

C: 商品名

D: 注册商标

答案：A

74. 弱碱性药物在酸性环境中

A: 解离度小

B: 解离度大

C: 极性大

D: 极性小

答案：B

75. 可用于软胶囊中的分散介质是

A: 二氧化钛

B: 二氯甲烷

C: 聚乙二醇 400

D: 二氧化硅

答案：C

76. 枸橼酸芬太尼的结构特征是

A: 含有 4-苯氨基哌啶结构

B: 含有吗啡喃结构

C: 含有 4-苯基哌啶结构

D: 含有氨基酮结构

答案：A

77. 效价高、效能强的激动药

A: 亲和力及内在活性都强

B: 具有一定亲和力但内在活性弱

C: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

D: 与亲和力和内在活性无关

答案：A

78. 阳离子型表面活性剂是

A: 十二烷基苯磺酸钠

- B: 卵磷脂
- C: 司盘 20
- D: 苯扎溴铵

答案：D

79. 甲氧氯普胺口崩片崩解剂是

- A: 甘露醇
- B: 阿司帕坦
- C: 微晶纤维素
- D: 交联聚维酮

答案：D

80. 以下药物含量测定所使用的滴定液是地西洋

- A: 硫酸铈滴定液
- B: 高氯酸滴定液
- C: 氢氧化钠滴定液
- D: 亚硝酸钠滴定液

答案：B

81. 吗啡及合成镇痛药均具镇痛活性，是因为

- A: 具有相同的药效构象
- B: 具有相似的疏水性
- C: 具有相似的构型
- D: 具有相似的化学结构

答案：A

82. 高分子溶液稳定性的主要影响因素是

- A: 溶液温度

B: 水化膜

C: 双电层结构之间的电位差

D: 溶液黏度

答案：B

83. 不属于量反应的药理效应指标是

A: 血压

B: 心率

C: 惊厥

D: 尿量

答案：C

84. 以下不属于固体制剂的是

A: 散剂？

B: 溶胶剂？

C: 胶囊剂？

D: 片剂？

答案：B

85. 下列关于依那普利的叙述错误的是

A: 是依那普利拉的前药，在体内经水解代谢后产生药效

B: 是血管紧张素转化酶抑制药

C: 含有三个手性中心，均为 S 型

D: 分子内含有巯基

答案：D

86. （2019 年真题）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是 0.1%，适宜的包装与贮存条件规定（）。

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！

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/407063132140010024>