

2024 福建省武平县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库带答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 制剂处方中含有碳酸氢钠辅料的药品是

- A: 板蓝根颗粒
- B: 元胡止痛滴丸
- C: 维生素 C 泡腾颗粒
- D: 蛇胆川贝散

答案：C

2. 1,4-二氧吡啶环的 4 位为 3-硝基苯基，能够通过血-脑屏障，选择性地扩张脑血管，增加脑血流量，对局部缺血具有保护作用的药物是()

- A: 尼莫地平
- B: 尼群地平
- C: 硝苯地平
- D: 氨氯地平

答案：A

3. 水杨酸乳膏处方中保湿剂为

- A: 液状石蜡
- B: 硬脂酸
- C: 白凡士林 C
- D: 甘油

答案：D

4. 把机体看成药物分布速度不同的两个单元组成的体系是

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

答案：B

5. 测定乙琥胺的含量使用

- A: 铈量法
- B: 碘量法
- C: 亚硝酸钠滴定法
- D: 非水酸量法

答案：D

6. 有关散剂和颗粒剂临床应用的叙述错误的是

- A: 颗粒剂多为口服，不可直接用水送服
- B: 外用或局部外用散剂：取产品适量撒于患处
- C: 散剂只可外用不可内服
- D: 外用散剂，切忌内服，不可入眼、口、鼻等黏膜处

答案：C

7. 喷雾剂属于的剂型类别为

- A: 胶体溶液型？
- B: 固体分散型？
- C: 溶液型？
- D: 气体分散型？

答案：D

8. 水溶性药物，即溶解度高、渗透性低的药物属于

- A: III类
- B: IV类
- C: II类
- D: I类

答案：A

9. 为适应治疗或预防的需要而制备的药物应用形式称为

- A: 药物制剂
- B: 药剂学
- C: 调剂学
- D: 药物剂型

答案：D

10. 片剂中的助流剂

- A: 泊洛沙姆
- B: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- C: 微粉硅胶
- D: 羟丙基甲基纤维素

答案：C

11. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物
- B: 不能与水杨酸类药物配伍
- C: 遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中
- D: 聚合度不同，其物理性状也不同

答案：A

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

答案：A

13. 需要进行稠度检查的剂型是

- A: 颗粒剂
- B: 乳膏剂
- C: 胶囊剂
- D: 气雾剂

答案：B

14. 制备复方丹参滴丸时用的冷凝剂是（）

- A: 二甲基硅油
- B: PEG6000
- C: 液状石蜡
- D: 硬脂酸

答案：C

15. 通过高温炽灼检查

- A: 地蒎酚中二羟基蒎酮的检查
- B: 阿司匹林中"溶液的澄清度"检查
- C: 阿司匹林中"炽灼残渣"检查
- D: 阿司匹林中"重金属"检查

答案：C

16. 阿托伐他汀是 HMG-CoA 还原酶抑制剂，其发挥此作用的必需药效团是

- A: 氟苯基
- B: 吡咯环
- C: 3, 5-二羟基戊酸片段
- D: 异丙基

答案：C

17. 药物副作用是指()。

- A: 在治疗剂量时，机体出现与治疗目的无关的不适反应
- B: 极少数人对药物特别敏感产生的反应
- C: 过量药物引起的肝、肾功能障碍
- D: 药物蓄积过多引起的反应

答案：A

18. 药品检验时，"精密称定"系指称取重量应准确至所取重量的

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

答案：B

19. 所有微生物的代谢产物是

- A: 热原
- B: 磷脂
- C: 内毒素
- D: 脂多糖

答案：A

20. 用渗透活性物质等为片芯，用醋酸纤维素包衣的片剂，片面上用激光打孔

- A: 亲水凝胶骨架片
- B: 溶蚀性骨架片
- C: 不溶性骨架片
- D: 渗透泵片

答案：D

21. 阿司匹林遇湿气即缓缓水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度为 0.1%，适宜的包装与贮藏条件是

- A: 遮光，在阴凉处保存
- B: 密闭，在干燥处保存
- C: 密封，在干燥处保存
- D: 避光，在阴凉处保存

答案：C

22. 盐酸多柔比星，有称阿霉素，是广谱抗肿瘤药物，气化学结构如下

- A: 在体内醌环易被还原成半醌自由基，诱发脂质过氧化反应
- B: 在体内容易进一步氧化，生产的醛基代谢物具有较大毒性
- C: 在体内发生氨基糖开环反应，诱发脂质过氧化反应
- D: 在体内发生脱甲基化反应，生产的羟基代谢物具有较大毒性

答案：A

23. 以静脉注射给药为标准参比制剂求得的生物利用度称为

- A: 绝对生物利用度
- B: 生物利用度

C: 相对生物利用度

D: 静脉生物利用度

答案: A

24. K^+ , Na^+ , I^- 的膜转运机制

A: 主动转运

B: 单纯扩散

C: 膜孔转运

D: 促进扩散

答案: A

25. 肝素过量引起出血，鱼精蛋白中强大的阳电荷蛋白与肝素中强大的阴电荷形成稳定的复合物，使肝素的抗凝血作用迅速消失，属于

A: 增强作用

B: 化学性拮抗

C: 相加作用

D: 增敏作用

答案: B

26. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类。卡马西平属于第 II 类，是低水溶性、高渗透性的亲酯性分子药物，其体内吸收取决于（）。

A: 解离度

B: 渗透效率

C: 溶解速率

D: 胃排空速度

答案: C

27. 所制备的药物溶液对热极为敏感

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

答案：D

28. 片剂中常用的黏合剂是

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

答案：D

29. 苯巴比妥在 90%乙醇中溶解度最大是因为

- A: 加入增溶剂
- B: 制成共晶
- C: 潜溶现象
- D: 加入助溶剂

答案：C

30. (2018 年真题) 生物利用度最高的给药途径是 ()

- A: 直肠给药
- B: 经皮给药
- C: 口腔黏膜给药
- D: 静脉给药

答案：D

31. 治疗心力衰竭的药物很多，有些药物的治疗药物浓度检测很重要。

- A: 毒毛花苷
- B: 地高辛
- C: 洋地黄毒苷
- D: 去乙酰毛花苷

答案：B

32. 维生素 B

- A: 简单扩散
- B: 主动转运
- C: 滤过
- D: 易化扩散

答案：B

33. 有 51 个氨基酸组成的药物是

- A: 胰岛素
- B: 米格列醇
- C: 格列齐特
- D: 吡格列酮

答案：A

34. 受体完全激动剂的特点是

- A: 亲和力高，内在活性强
- B: 亲和力低，无内在活性
- C: 亲和力高，无内在活性
- D: 亲和力高，内在活性弱

答案：A

35. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

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

答案：B

36. 吡格列酮结构中含有

- A: 吡啶环
- B: 甾体环
- C: 吡嗪环
- D: 鸟嘌呤环

答案：A

37. 将容器密闭，以防止尘土及异物进入是指

- A: 密封
- B: 阴凉处
- C: 密闭
- D: 避光

答案：C

38. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

- A: 炔诺酮
- B: 黄体酮
- C: 雌二醇
- D: 米非司酮

答案：A

39. (2019 年真题) 发挥全身治疗作用的栓剂处方中往往需要加入吸收促进剂以增加药物的吸收，常用作栓剂吸收促进剂的是 ()。

- A: 聚山梨酯 80
- B: 液状石蜡
- C: 四氟乙烷(HFA-134a)
- D: 乙基纤维素(EC)

答案：A

40. 下列溶剂属于极性溶剂的是

- A: 二甲基亚砷
- B: 丙二醇
- C: 聚乙二醇
- D: 液状石蜡

答案：A

41. 药品储存按质量状态实行色标管理不合格药品为

- A: 黄色
- B: 绿色
- C: 红色
- D: 白色

答案：C

42. 硫喷妥麻醉作用迅速的主要原因是

- A: 对脂肪组织亲和力大
- B: 肾排泄慢
- C: 吸收不良
- D: 体内再分布

答案：A

43. 混悬剂中使微粒电位增加的物质是

- A: 稳定剂
- B: 反絮凝剂
- C: 助悬剂
- D: 润湿剂

答案：B

44. (2016 年真题) 泡腾片的崩解时限是

- A: 30min
- B: 5min
- C: 3min
- D: 15min

答案：B

45. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

- A: 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
- 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: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案

答案：A

46. (2015 年真题) 易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是 ()

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

答案：B

47. 制备缓释固体分散体常用的载体材料是

- A: 明胶
- B: 磷脂
- C: 乙基纤维素
- D: 聚乙二醇

答案：C

48. 药物代谢的主要器官是

- A: 肺
- B: 胆
- C: 小肠
- D: 肝脏

答案：D

49. 甲氧氯普胺口崩片矫味剂是

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

答案：C

50. 制备维生素 C 注射液时应通入气体驱氧，最佳选择的气体为

- A: 二氧化碳
- B: 环氧乙烷
- C: 氢气
- D: 氮气

答案：A

51. 半数致死量为()

- A: ED50
- B: LD50 / ED50
- C: LD50
- D: LD1 / ED99

答案：C

52. 同时应用两种或两种以上药物时，使原有效应增强

- A: 药物拮抗作用
- B: 药物依赖性
- C: 药物协同作用
- D: 药物相互作用

答案：C

53. 地西泮

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

答案：B

54. 以下外国药典的缩写是美国药典

- A: JP
- B: USP
- C: BP
- D: ChP

答案：B

55. 生物药剂学的概念是

- A: 发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律的综合性学科
- B: 研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科
- C: 研究药物剂型和制剂的配制理论、生产技术、质量控制与合理应用等内容的一门综合性技术科学
- D: 研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢与排泄的动力学过程，阐明机体生物因素、药物的剂型因素与药物效应之间关系的科学

答案：D

56. 关于输液的叙述，错误的是

- A: 渗透压应为等渗或偏高渗
- B: 输液是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液
- C: 除无菌外还必须无热原
- D: 为保证无菌，需添加抑菌剂

答案：D

57. 该仿制药片剂的绝对生物利用度是

- A: 0.424
- B: 2.36
- C: 1.032
- D: 0.59

答案：D

58. 不溶性骨架材料

- A: 硅橡胶

B: 羟丙甲纤维素

C: II 号、III 号丙烯酸树脂

D: 离子交换树脂

答案：A

59. 按化学结构顺铂属于哪种类型

A: 多元醇类

B: 磺酸酯类

C: 氮芥类

D: 金属配合物

答案：D

60. 产生下列问题的原因是物料中细粉太多，压缩时空气不能及时排出
()

A: 崩解迟缓

B: 松片

C: 含量不均匀

D: 裂片

答案：D

61. 抗精神病药盐酸氯丙嗪 (

A: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并噻唑啉-10-丙胺盐酸盐

B: N,N-二甲基-2-氯-10H-吩噻嗪-10-丙胺盐酸盐

C: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并哌啶-10-丙胺盐酸盐

D: N, N-二甲基-2-氯-10H-噻嗪-10-丙胺盐酸盐

答案：B

62. 关于药物的基本作用不正确的是

- A: 具有治疗作用和不良反应两重性
- B: 使机体产生新的功能
- C: 药物作用与药理效应通常是互相通用
- D: 药物作用具有选择性

答案：B

63. 药物从血液到作用部位或组织器官的过程是

- A: 药物的吸收
- B: 药物的分布
- C: 药物的排泄
- D: 药物的生物转化

答案：B

64. 下列关于生物半衰期的叙述中错误的有

- A: 代谢快、排泄快的药物，其 $t_{1/2}$
- B: $t_{1/2}$
- C: 指药物在体内的量或血药浓度通过各种途径消除一半所需要的时间
- D: 为了维持疗效，半衰期短的药物需频繁给药

答案：A

65. 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: 与亲和力和内在活性无关
- C: 亲和力及内在活性都强
- D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案：D

66. 作用机制属于影响免疫功能的是

- A: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用
- B: 胰岛素治疗糖尿病
- C: 环孢素用于器官移植的排斥反应
- D: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成

答案：C

67. 使用抗生素杀灭病原微生物属于

- A: 替代疗法
- B: 补充疗法
- C: 对因治疗
- D: 对症治疗

答案：C

68. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

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

答案：C

69. 吐温 80 可作

- A: 着色剂
- B: 助溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 增溶剂

答案：D

70. 体内吸收受渗透效率影响

- A: 雷尼替丁
- B: 卡马西平
- C: 呋塞米
- D: 普萘洛尔

答案：A

71. 《中国药典》2010 年版中，“项目与要求”收载于。

- A: 凡例部分
- B: 目录部分
- C: 附录部分
- D: 正文部分

答案：A

72. 属于酪氨酸激酶抑制剂的药物是

- A: 他莫昔芬
- B: 氨鲁米特
- C: 伊马替尼
- D: 氟他胺

答案：C

73. （2018 年真题）服用西地那非，给药剂量在 25mg 时，“蓝视”发生率为 3%；给药剂量在 50-100mg 时，“蓝视”发生率上升到 10%。产生这种差异的原因在影响药物作用因素中属于（）。

- A: 给药时间因素
- B: 给药途径因素
- C: 药物剂量因素
- D: 精神因素

答案：C

74. (2017 年真题) 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和肾排泄，其中肾排泄占总消除率 20%，静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

A: 0.5

B: 0.4

C: 0.2

D: 0.1

答案：D

75. 控制颗粒的大小，其缓控释制剂释药所利用的原理是

A: 渗透泵原理？

B: 溶出原理？

C: 扩散原理？

D: 溶蚀与扩散相结合原理？

答案：B

76. 粉末直接压片时，既可作稀释剂，又可作黏合剂，还兼有崩解作用的辅料是

A: 羟丙基纤维素

B: 乙基纤维素

C: 甲基纤维素

D: 微晶纤维素

答案：D

77. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

- A: 含有吩噻嗪
- B: 二苯并氧杂?
- C: 二苯并庚二烯
- D: 苯二氮革

答案: C

78. 为了增加甲硝唑溶解度，使用水-乙醇混合溶剂作为

- A: 助溶剂
- B: 增溶剂
- C: 助悬剂
- D: 潜溶剂

答案: D

79. 混合不均匀或可溶性成分的迁移

- A: 含量均匀度不符合要求
- B: 片重差异不合格
- C: 裂片
- D: 黏冲

答案: A

80. 铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是()

- A: 影响核酸代谢
- B: 补充体内物质
- C: 影响酶的活性
- D: 影响机体免疫功能

答案: B

81. 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: 矫味剂
- D: 半极性溶剂

答案：D

82. 下述处方亦称朵贝尔溶液，采用化学反应法制备。硼砂与甘油反应生成硼酸甘油（酸性）；硼酸甘油再与碳酸氢钠反应生成甘油硼酸钠。该制剂为

- A: 洗剂
- B: 口腔用喷雾剂
- C: 搽剂
- D: 漱口液

答案：D

83. 影响药物作用的遗传因素

- A: 种族差异
- B: 年龄
- C: 精神状态
- D: 心理活动

答案：A

84. （2019 年真题）热原不具备的性质是（）

- A: 挥发性
- B: 水溶性
- C: 可被活性炭吸附
- D: 耐热性

答案：A

85. 属于第一信使的是

- A: 神经递质
- B: 乳酸
- C: 钙离子
- D: 葡萄糖

答案：A

86. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

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

答案：A

87. （2019 年真题）关于药典的说法，错误的是（）

- A: 《中国药典》二部不收录化学药品的用法与用量
- B: 药典是记载国家药品标准的主要形式
- C: 《美国药典》与《美国国家处方集》合并出版，英文缩写为 USP-NF
- D: 《英国药典》不收录植物药和辅助治疗药

答案：D

88. 制剂中药物进入体循环的相对数量和相对速度是

- A: 药物动力学
- B: 生物利用度
- C: 单室模型药物
- D: 肠肝循环

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！

答案：B

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/125124001114012033>