

2024 年河北省河间市《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库附参考答案（培优 B 卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 属于主动转运的肾排泄过程是

- A: 胆汁排泄
- B: 肾小管分泌
- C: 肾小管重吸收
- D: 肾小球滤过

答案：B

2. 常用 LD50 与 ED50 的比值表示药物的安全性，其值越大越安全，但有时欠合理，没有考虑到药物最大效应时的毒性，属于

- A: 治疗指数
- B: 效能
- C: 效价强度
- D: 半数致死量

答案：A

3. 有一位 70 岁男性老人患骨质疏松症应首选的治疗药物是

- A: 骨化三醇
- B: 乳酸钙
- C: 雷洛昔芬
- D: 利塞膦酸钠

答案：A

4. 用纱布、棉花蘸取后用于皮肤或口腔、喉部黏膜的液体制剂为

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

答案：A

5. 阈剂量是指()

- A: 临床常用的有效剂量
- B: 安全用药的最大剂量
- C: 刚能引起药理效应的剂量
- D: 引起 50% 最大效应的剂量

答案：C

6. 下列属于内源性配体的是

- A: 阿司匹林
- B: 依托普利
- C: 阿托品
- D: 5-羟色胺

答案：D

7. 《中国药典》规定的注射用水应该是

- A: 灭菌蒸馏水
- B: 蒸馏水
- C: 去离子水
- D: 无热原的蒸馏水

答案：D

8. 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: 疏水性相互作用键合
- C: 偶极-偶极相互作用键合
- D: 范德华力键合

答案：A

9. 通过共价键键合产生作用的药物是

- A: 乙酰胆碱与受体作用
- B: 水杨酸甲酯治疗肌肉疼痛
- C: 磺酰胺类利尿药
- D: 抗疟药氯喹

答案：C

10. 下列哪种抗氧化剂可在偏酸性的溶液中使用

- A: 半胱氨酸
- B: 维生素 E
- C: 硫代硫酸钠
- D: 亚硫酸氢钠

答案：D

11. 阿托品在碱性水溶液中易被水解，这是因为化学结构中含有

- A: 环氧基
- B: 酯键
- C: 酰胺键
- D: 酰亚胺键

答案：B

12. (2018 年真题) 在不同药物动力学模型中, 计算血药浓度与所向关系会涉及不同参数。

A: K_a

B: K_m 、 V_m

C: MRT

D: Cl

答案：C

13. 维生素 C 注射液处方中, 碳酸氢钠可作为

A: 抗氧剂

B: 着色剂

C: 金属离子络合剂

D: pH 调节剂

答案：D

14. 血糖可促进该药刺激胰岛素释放, 在有葡萄糖存在时, 促进胰岛素分泌量比无葡萄糖时约增加 50%, 临床主要用于降低餐后高血糖的非磺酰脲类药物是

A: 瑞格列奈

B: 米格列奈

C: 格列喹酮

D: 格列美脲

答案：B

15. 适合做 W/O 型乳化剂的是

A: 45294

B: 45482

C: 45520

D: 45359

答案：D

16. 利培酮的半衰期大约为 3 小时，但用法为一日 2 次，其原因被认为是利培酮的代谢产物也具有相同的生物活性，利培酮的活性代谢产物是

A: 齐拉西酮

B: 洛沙平

C: 帕利哌酮

D: 阿莫沙平

答案：C

17. 抑制二氢叶酸合成酶，能够阻止细菌叶酸合成，从而抑制细菌生长繁殖的药物是

A: 两性霉素 B

B: 青霉素

C: 磺胺甲噁唑

D: 氧氟沙星

答案：C

18. （2018 年真题）蛋白质和多肽的吸收具有定的部位特异性，其主要吸收方式是（）

A: 简单扩散

B: 主动转运

C: 膜动转运

D: 滤过

答案：C

19. 具二酮孕甾烷的药物是

- A: 黄体酮
- B: 苯丙酸诺龙
- C: 尼尔雌醇
- D: 氢化可的松

答案：A

20. 可以通过肺部吸收，被吸收的药物不经肝脏直接进入体循环的制剂是

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

答案：C

21. 与抗菌药配伍使用后，能增强抗菌药疗效的药物称为抗菌增效剂，属于抗菌增效剂的药物是

- A: 舒他西林
- B: 磺胺嘧啶
- C: 氨苄西林
- D: 甲氧苄啶

答案：D

22. 孟鲁司特

- A: 白三烯受体拮抗剂
- B: 磷酸二酯酶抑制剂

C: β 2 肾上腺素受体激动剂

D: 糖皮质激素药

答案：A

23. 与受体具有很高亲和力，但缺乏内在活性（ $\alpha=0$ ），与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但是最大效应不变的药物是

A: 完全激动药

B: 部分激动药

C: 竞争性拮抗药

D: 非竞争性拮抗药

答案：C

24. 助悬剂是

A: 甘露醇

B: PEG4000

C: 磷酸二氢钠

D: 吐温 20

答案：B

25. 注射用无菌粉末的质量要求不包括

A: 无菌

B: 渗透压与血浆的渗透压相等或接近

C: 无热原

D: 无色

答案：D

26. 以鬼臼毒素为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，毒性明显降低的药物是

- A: 氟尿嘧啶
- B: 多西他赛
- C: 盐酸拓扑替康
- D: 替尼泊苷

答案：D

27. 经皮给药制剂的处方材料中疏水性聚硅氧烷为

- A: 溶解
- B: 不溶
- C: 易溶
- D: 微溶

答案：D

28. β 受体阻断药阿替洛尔与利尿药氢氯噻嗪合用于高血压

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

答案：B

29. 下列脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是

- A: 磷脂氧化指数
- B: 载药量
- C: 渗漏率
- D: 形态、粒径及其分布

答案：A

30. 维生素 C 降解的主要途径是

- A: 聚合
- B: 氧化
- C: 异构化
- D: 脱羧

答案：B

31. 体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间称为()

- A: 生物利用度
- B: 肠-肝循环
- C: 生物半衰期
- D: 表观分布容积

答案：C

32. 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: 环磷酰胺
- C: 卡铂
- D: 盐酸阿糖胞苷

答案：A

33. 以静脉注射制剂为参比制剂求得的生物利用度是

- A: 相对生物利用度
- B: 绝对生物利用度
- C: 生物利用度
- D: 静脉生物利用度

答案：B

34. 硫酸锌滴眼剂中加入少量硼酸的目的是

- A: 防止药物氧化
- B: 防止药物水解
- C: 降低离子强度使药物稳定
- D: 降低介电常数使注射液稳定

答案：B

35. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346\text{h}^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为

- A: 6.92h
- B: 3.46h
- C: 12h
- D: 20h

答案：D

36. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

- A: 补充体内物质
- B: 非特异性作用
- C: 改变细胞周围环境的理化性质
- D: 干扰核酸代谢

答案：C

37. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物是

- A: 乙醇
- B: 醋酸纤维素
- C: 氯化钠

D: 聚维酮

答案：D

38. 有关单硝酸异山梨酯性质说法错误的是

A: 作用时间比硝酸异山梨酯长

B: 是硝酸异山梨酯的体内活性代谢物 5-硝酸酯

C: 宜以纯品形式放置和运输

D: 受热或受到撞击易发生爆炸

答案：C

39. 关于该处方说法错误的是

A: 羟丙甲纤维素为助悬剂

B: 甘油为润湿剂

C: 枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂

D: 水为溶剂

答案：C

40. 阿米卡星结构有含有手性碳的 α -羟基丁酰胺结构，活性最强的异构体是

A: DL(±)型

B: D-(+)型

C: L-(-)型

D: L-(+)型

答案：C

41. 根据拮合原理而设计的非典型抗精神病药是

A: 硝苯地平

B: 齐拉西酮

C: 阿莫沙平

D: 氢氯噻嗪

答案: B

42. 以下不属于固体制剂的是

A: 溶胶剂?

B: 胶囊剂?

C: 片剂?

D: 散剂?

答案: A

43. 下列属于阳离子型表面活性剂的是

A: 吐温 80

B: 苯扎溴铵

C: 卵磷脂

D: 十二烷基苯磺酸钠

答案: B

44. 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: 叶酸

B: 维生素 B2

C: 氯丙嗪

D: 硝普钠

答案: D

45. 两性离子表面活性剂为

A: 卵磷脂

B: 吐温 80

C: 卖泽

D: 司盘 80

答案：A

46. 治疗指数表示（）

A: LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值

B: 量效曲线斜率

C: 引起药理效应的阈浓度

D: 毒效曲线斜率

答案：A

47. 下列引起慢性间质性肾炎的药物不包括

A: 卡托普利

B: 非甾体类抗炎药

C: 环孢素

D: 关木通

答案：A

48. 氯化钠

A: 助悬剂

B: 渗透压调节剂

C: 抑菌剂

D: 润湿剂

答案：B

49. 气雾剂中作稳定剂

A: 司盘 85

B: 可可豆酯

C: 月桂氮革酮

D: 氟利昂

答案: A

50. 作助悬剂使用

A: 羟苯酯类

B: 丙二醇

C: 吐温 80

D: 触变胶

答案: D

51. 碳酸氢钠用于调节血液酸碱平衡

A: 非特异性作用

B: 干扰核酸代谢

C: 改变细胞周围环境的理化性质

D: 补充体内物质

答案: A

52. 对于 G 蛋白偶联受体的描述不正确的是

A: 在基础状态时， α 亚单位上接有 GDP

B: 不同 G 蛋白在结构上的差别主要表现在 α 亚单位上

C: G 蛋白只转导信号，而不会放大信号

D: G 蛋白由三个亚单位组成

答案: C

53. 借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是()

- A: 滤过
- B: 简单扩散
- C: 主动转运
- D: 易化扩散

答案：C

54. (2019 年真题) 为了增加甲硝唑溶解度，使用水-乙醇混合溶剂作为 ()。

- A: 潜溶剂
- B: 助悬剂
- C: 防腐剂
- D: 助溶剂

答案：A

55. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行内转运的药物是

- A: 阿奇霉素
- B: 伐昔洛韦
- C: 特非那定
- D: 酮康唑

答案：B

56. 维生素 C 的含量测定方法为 ()。

- A: 酸碱滴定法
- B: 铈量法
- C: 溴量法
- D: 碘量法

答案：D

57. 经皮给药制剂的处方材料中聚乙烯醇为

- A: 背衬材料
- B: 控释膜材料
- C: 压敏胶
- D: 骨架材料

答案：D

58. 糊精为

- A: 崩解剂
- B: 润滑剂
- C: 填充剂
- D: 黏合剂

答案：C

59. 滴丸的水溶性基质是

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

答案：B

60. 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: IV 期临床研究
- B: III 期临床研究
- C: II 期临床研究
- D: I 期临床研究

答案：D

61. 混悬剂中使微粒 Zeta 电位降低的电解质是

- A: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 絮凝剂
- D: 反絮凝剂

答案：C

62. 注射后药物经门静脉进入肝脏，可能影响药物的生物利用度的是

- A: 鞘内注射
- B: 皮下注射
- C: 皮内注射
- D: 腹腔注射

答案：D

63. 曲线下的面积

- A: AUC
- B: V
- C: $t_{0.9}$
- D: $t_{1/2}$

答案：A

64. （2020 年真题）关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

- A: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗
- B: 吲哚美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿性关节炎的治疗
- C: 冻疮软膏适用于中度破溃的冻疮、手足皸裂的治疗
- D: 氧化锌糊剂适用于有少量渗出液的亚急性皮炎、湿疹的治疗

答案：C

65. (2019 年真题) 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: 药物效能较高
- B: 药物效价较高
- C: 药物的选择性较低
- D: 给药剂量过大

答案: D

66. 属于 HMG-CoA 还原酶抑制剂的药物是

- A: 氨力农
- B: 卡托普利
- C: 氟伐他汀
- D: 乙胺嘧啶

答案: C

67. 关于他莫昔芬叙述错误的是

- A: 抗雌激素类药物
- B: 属于三苯乙烯类结构
- C: 药用反式几何异构体
- D: 代谢物也有抗雌激素活性

答案: C

68. 阿司匹林适宜的使用时间是

- A: 饭后
- B: 餐中
- C: 饭前
- D: 晚上

答案：A

69. 有载体的参加，有饱和现象，逆浓度梯度转运，此种方式是

- A: 主动转运
- B: 易化扩散
- C: 限制扩散
- D: 膜动转运

答案：A

70. 苯丙胺

- A: 中枢兴奋药
- B: 大麻类
- C: 阿片类
- D: 可卡因类

答案：A

71. 依那普利是对依那普利拉进行结构修饰得到的前体药物，其修饰位点是针对于

- A: 对酸性基团进行成盐的修饰
- B: 对氨基进行成酰胺的修饰
- C: 对羟基进行成酯的修饰
- D: 对羧基进行成酯的修饰

答案：D

72. 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: 扎考必利
- C: 氯苯那敏

D: 普罗帕酮

答案：D

73. 对映异构体之间具有相同的药理作用，但强弱不同的手性药物是

A: 氯胺酮

B: 普罗帕酮

C: 氯苯那敏

D: 扎考必利

答案：C

74. 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: 抑菌剂

D: 稳定剂

答案：A

75. (2020 年真题) 关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是

A: 凡规定检查含量均匀度的制剂，不再检查重(装)量差异

B: 检查项包括反映药品安全性与有效性的试验方法和限度、均一性与纯度等制备工艺要求

C: 除另有规定外，凡规定检查溶出度或释放度的片剂，不再检查崩解时限

D: 单剂标示量小于 50mg 或主药含量小于单剂重量 50% 的片剂，应检查含量均匀度

答案：D

76. 按照分散体系分类喷雾剂属于

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

答案：C

77. 使碱性增加的是

- A: 氨基
- B: 羰基
- C: 羟基
- D: 羧基

答案：A

78. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

- A: 骨架材料
- B: 压敏胶
- C: 背衬材料
- D: 控释膜材料

答案：D

79. (2017 年真题) 降低口服药物生物利用度的因素是 ()

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

答案：C

80. 《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

A: 避光并不超过 20℃

B: 25±2℃

C: 不超过 20℃

D: 10~30℃

答案：C

81. 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

A: 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

B: 选择性 β

C: 选择性 β

D: 选择性 β

答案：A

82. “肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳”属于

A: 后遗效应

B: 继发反应

C: 毒性反应

D: 停药反应

答案：D

83. 服用地西泮催眠次晨出现乏力，倦怠等“宿醉”现象，该不良反应是

A: 过敏反应

B: 后遗效应

C: 副作用

D: 首剂效应

答案：B

84. 普鲁卡因和琥珀胆碱联用时，会加重呼吸抑制的不良反应，其可能的原因是（）

A: 琥珀胆碱与普鲁卡因发生药物相互作用，激活胆碱酯酶的活性，加快琥珀胆碱代谢

B: 普鲁卡因竞争胆碱酯酶，影响琥珀胆碱代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

C: 个体遗传性血浆胆碱酯酶活性低下

D: 普鲁卡因抑制肝药酶活性，进而影响了琥珀胆碱的代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

答案：B

85. （2015 年真题）静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g/ml}$ ，其表现分布容积 V 为（）

A: 4ml

B: 30L

C: 20L

D: 4L

答案：D

86. 以下实例中影响药物作用的因素分别是氯胺在弱代谢型人群几无抗疟疾作用

A: 个体差异

B: 年龄因素

C: 疾病因素

D: 种族因素

答案：A

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/836232025100011030>