

2024 年甘肃省玛曲县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库带答案（预热题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是 PEG6000（）

- A: 稀释剂
- B: 增塑剂
- C: 抗黏剂
- D: 稳定剂

答案：B

2. 波数的单位符号为（）。

- A: μm
- B: cm
- C: kPa
- D: mm

答案：B

3. 下列哪个不符合盐酸美西律

- A: 其中毒血药浓度与有效血药浓度差别较大，故用药安全
- B: 和碱性药物同用时，需要测定尿的 pH 值
- C: 其结构为以醚键代替了利多卡因的酰胺键
- D: 治疗心律失常

答案：A

4. 属于非经胃肠道给药的制剂是（ ）。

- A: 维生素 C 片
- B: 布洛芬混悬滴剂
- C: 盐酸环丙沙星胶囊
- D: 西地碘含片

答案：D

5. 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: 6.93L/h
- B: 2L/h
- C: 10L/h
- D: 8L/h

答案：B

6. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和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

7. 水溶性的小分子物质依靠膜两侧的流体静压或渗透压通过孔道的转运方式是

- A: 主动转运
- B: 滤过
- C: 易化扩散
- D: 简单扩散

答案：B

8. 关于非竞争性拮抗药的特点，不正确的是

- A: 对受体有亲和力
- B: 可抑制激动药的最大效能
- C: 当激动药剂量增加时，仍能达到原有效应
- D: 本身无内在活性

答案：C

9. 葡萄糖被肾小球大量滤过后，又重新回到血液中是由于

- A: 肾小球滤过
- B: 肾清除率
- C: 肾小管重吸收
- D: 肾小管分泌

答案：C

10. 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: 一氧化氮
- D: 环磷酸腺苷（cAMP）

答案：D

11. 分子中含有酚羟基，遇光易氧化变质，需避光保存的药物是

- A: 维生素 A
- B: 肾上腺素
- C: 维生素 B
- D: 苯巴比妥钠

答案：B

12. 哌唑嗪具有

- A: 耐药性
- B: 致敏性
- C: 首剂现象
- D: 耐受性

答案：C

13. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 糖衣片
- B: 可溶片
- C: 舌下片
- D: 普通片

答案：D

14. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂

- A: 助悬剂
- B: 润湿剂
- C: 反絮凝剂
- D: 稳定剂

答案：D

15. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是()。

- A: 增加栓剂的稳定性
- B: 促进药物释放
- C: 保持栓剂硬整理度
- D: 减轻用药刺激

答案：D

16. 供无破损皮肤揉擦的液体制剂是（）

- A: 涂膜剂
- B: 搽剂
- C: 甘油剂
- D: 露剂

答案：B

17. 不能用作注射剂溶剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 丙二醇
- C: 甘油
- D: 二甘醇

答案：D

18. 有关药物的结构、理化性质与药物活性的关系说法正确的是

- A: 通常酸性药物在 pH 低的胃中、碱性药物在 pH 高的小肠中解离少，分子型药物比例多，易吸收
- B: $\log P$ 是脂水分配系数，衡量药物脂溶性大小，其值越大，脂溶性越小
- C: 阿司匹林在酸性胃中易解离，吸收少
- D: pK_a 是酸度系数，衡量药物在不同环境下解离程度大小，解离程度越大，分子型药物越多

答案：A

19. 属于糖皮质激素类平喘药的是()

- A: 布地奈德
- B: 噻托溴铵
- C: 孟鲁司特
- D: 茶碱

答案：A

20. 难溶性固体药物宜制成

- A: 混悬颗粒
- B: 控释颗粒
- C: 可溶颗粒
- D: 泡腾颗粒

答案：A

21. 制备维生素 C 注射剂时，加入的亚硫酸氢钠是作为（）。

- A: 矫味剂
- B: 防腐剂
- C: 乳化剂
- D: 抗氧化剂

答案：D

22. (2020 年真题) 关于口腔黏膜给药特点的说法，错误的是

- A: 适用于急症治疗
- B: 无全身治疗作用
- C: 起效快
- D: 给药方便

答案：B

23. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应

- A: 按病因学分类
- B: 按给药剂量及用药方法分类
- C: 按量-效关系分类
- D: 按病理学分类

答案：B

24. （2018 年真题）静脉注射其药 80mg，初始血药浓度为 20ug/ml，则该药的表观分布容积 V 为（ ）

- A: 1.6L
- B: 0.4L
- C: 4L
- D: 0.25L

答案：C

25. 作为水性凝胶基质的是

- A: 磷脂
- B: 卡波姆
- C: 甘油
- D: PEG4000

答案：B

26. 对包合物的叙述不正确的是

- A: 维生素 A 被包合后可以形成固体
- B: 包合物几何形状是不同的

C: 包合物可以提高药物溶解度，但不能提高其稳定性

D: 大分子包含小分子物质形成的非键合化合物称为包合物

答案：C

27. 仅有解热、镇痛作用，而不具有抗炎作用的药物是

A: 对乙酰氨基酚

B: 布洛芬

C: 阿司匹林

D: 萘普生

答案：A

28. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的氯化钠是

A: 抗黏剂

B: 致孔剂

C: 防腐剂

D: 增塑剂

答案：B

29. 增加分散介质黏度的附加剂

A: 润湿剂

B: 反絮凝剂

C: 助悬剂

D: 稳定剂

答案：C

30. 下列属于混悬剂中絮凝剂的是

A: 酒石酸盐

B: 硫酸羟钠

C: 盐酸盐

D: 亚硫酸钙

答案：A

31. 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: 相减作用

B: 抵消作用

C: 生化性拮抗

D: 脱敏作用

答案：D

32. 因左旋体引起不良反应，而右旋体已上市，具有短效催眠作用的药物是

A: 艾司唑仑

B: 艾司佐匹克隆

C: 氟西汀

D: 齐拉西酮

答案：B

33. 观察受试药物对动物的呼吸系统、中枢神经系统、循环系统影响的实验，属于

A: 临床前一般药理学研究

B: 0 期临床研究

C: 临床前药动学研究

D: 临床前药效学研究

答案：A

34. 色谱法中用于定量的参数是

- A: 峰面积
- B: 保留时间
- C: 保留体积
- D: 峰宽

答案：A

35. 临床上口服氢氧化铝、三硅酸镁等抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡。

- A: 补充治疗不能纠正的病因
- B: 与用药目的无关的作用
- C: 消除致病因子的作用
- D: 符合用药目的的作用

答案：D

36. （2016 年真题）药物从给药部位进入体循环的过程是（）

- A: 药物的排泄
- B: 药物的吸收
- C: 药物的代谢
- D: 药物的分布

答案：B

37. （2016 年真题）液体制剂中，薄荷挥发油属于

- A: 着色剂
- B: 矫味剂
- C: 增溶剂
- D: 防腐剂

答案：B

38. 甘油的作用是

- A: 脱膜剂
- B: 着色剂
- C: 增塑剂
- D: 成膜材料

答案: C

39. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是

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

答案: A

40. 药物分子中引入酰胺基的作用是

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

答案: D

41. 拮抗药的特点是

- A: 对受体亲和力强，内在活性弱 ($\alpha < 1$)
- B: 对受体亲和力，无内在活性 ($\alpha = 0$)
- C: 对受体亲和力强，内在活性强 ($\alpha = 1$)
- D: 对受体亲和力强，无内在活性 ($\alpha = 0$)

答案: D

42. 属于栓剂水溶性基质，分为不同熔点的是

- A: 可可豆脂
- B: 羟苯酯类
- C: 聚乙二醇
- D: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

答案：C

43. 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: 长期使用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加
- C: 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
- 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：B

44. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 卵磷脂
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 聚山梨酯 80

答案：A

45. （2019 年真题）反映药物安全性的指标是（）。

- A: 阈剂量
- B: 治疗指数
- C: 效价
- D: 治疗量

答案：B

46. 药物在体内化学结构发生转变的过程

- A: 代谢
- B: 吸收
- C: 排泄
- D: 分布

答案：A

47. 药用 (-)-(S)-异构体的药物是

- A: 泮托拉唑
- B: 雷贝拉唑
- C: 奥美拉唑
- D: 埃索美拉唑

答案：D

48. (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: 特异性
- B: 可逆性
- C: 灵敏性
- D: 饱和性

答案：A

49. 对 hERGK⁺通道具有抑制作用，可诱发尖端扭转性室性心动过速的是

- A: 阿司咪唑
- B: 头孢曲松
- C: 布洛芬

D: 阿奇霉素

答案：A

50. 靶器官为骨骼，临床主要治疗女性绝经后骨质疏松症的雌激素受体调节剂是

A: 雷洛昔芬

B: 来曲唑

C: 他莫昔芬

D: 己烯雌酚

答案：A

51. 采用《中国药典》规定的方法与装置，先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2 小时，每片不得有裂缝、崩解等，取出，在 pH6.8 的磷酸盐缓冲液中检查，应在 1 小时内全部崩解的是

A: 舌下片

B: 泡腾片

C: 可溶片

D: 肠溶片

答案：D

52. 儿童使用第一代抗组胺药时，相比成年人易产生较强的镇静作用，该现象称为

A: 依赖性

B: 耐受性

C: 药物选择性

D: 高敏性

答案：D

53. 有关药品包装材料叙述错误的是

- A: 输液瓶铝盖、铝塑组合盖属于 II 类药包材
- B: 药品的包装材料可分别按使用方式、材料组成及形状进行分类
- C: II 类药包材指直接接触药品，但便于清洗，并可以消毒灭菌
- D: I 类药包材指直接接触药品且直接使用的药品包装用材料、容器

答案：A

54. 伊曲康唑片处方中填充剂为（）

- A: 硬脂酸镁
- B: 淀粉浆
- C: 淀粉
- D: 羧甲基淀粉钠

答案：C

55. 不受专利和行政保护，药典中使用的名称是

- A: 俗名
- B: 通用名
- C: 化学名
- D: 商品名

答案：B

56. 维生素 C 注射液处方中，碳酸氢钠可作为

- A: 金属离子络合剂
- B: 着色剂
- C: 抗氧剂
- D: pH 调节剂

答案：D

57. 注射于真皮和肌肉之间，注射剂量通常为 1~2ml 的注射途径是

- A: 脊椎腔注射
- B: 肌肉注射
- C: 静脉注射
- D: 皮下注射

答案：D

58. 能够恒速释放药物的颗粒剂是

- A: 泡腾颗粒
- B: 控释颗粒
- C: 混悬颗粒
- D: 可溶颗粒

答案：B

59. 下列溶剂属于极性溶剂的是

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

答案：C

60. (2015 年真题) 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: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降
- D: 长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加

答案：B

61. 具有乳化作用的基质

- A: 羟基苯甲酸酯类
- B: 聚乙二醇
- C: 可可豆脂
- D: 杏树胶

答案：D

62. 多巴胺的反式构象恰好可以与多巴胺受体相适应，药效构象与优势构象为同一构象，而多巴胺的扭曲式构象不能与多巴胺受体结合，无活性，这种情况属于

- A: 手性结构对药物活性的影响
- B: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响
- C: 理化性质对药物活性的影响
- D: 构象异构对药物活性的影响

答案：D

63. 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

64. 将洛伐他汀结构中氢化萘环上的甲基以羟基取代且内酯环打开，极性增大，对肝脏具有选择性的降血脂药物是

- A: 阿托伐他汀
- B: 辛伐他汀

C: 瑞舒伐他汀

D: 普伐他汀

答案: D

65. 人体在重复用药条件下形成的一种对药物的反应性逐渐减弱的状态

A: 身体依赖性

B: 药物耐受性

C: 交叉依赖性

D: 精神依赖性

答案: B

66. 下列片剂辅料的作用是

A: 黏合剂

B: 崩解剂

C: 填充剂

D: 润湿剂

答案: C

67. 对映异构体之间产生强弱不同的药理活性的是

A: 普罗帕酮

B: 氯苯那敏

C: 丙胺卡因

D: 丙氧酚

答案: B

68. 药物流行病学研究的主要内容不包括

A: 上市后药品不良反应或非预期作用的监测

B: 上市后药品有效性再评价

C: 药物临床试验前药学研究的设计

D: 药品上市前临床试验的设计

答案：C

69. 诺氟沙星注射剂与氨苄西林注射剂配伍会发生沉淀，是由于

A: 溶剂组成改变

B: pH 的改变

C: 直接反应

D: 反应时间

答案：B

70. 世界卫生组织关于药物“不良事件”的定义是

A: 在任何剂量下发生的不可预见的临床事件，如死亡. 危及生命. 需住院治疗或延长目前的住院时间，导致持续的或显著的功能丧失及导致先天性畸形或出生缺陷

B: 在使用药物期间发生的任何不良医学事件，不一定与治疗有因果关系

C: 药物常用剂量引起的与药理学特征有关但非用药目的的作用

D: 发生在作为预防. 治疗. 诊断疾病期间或改变生理功能使用于人体的正常剂量时发生的有害的和非目的的药物反应

答案：B

71. 药物流行病学研究的起点

A: 实验性研究

B: 描述性研究

C: 病例对照研究

D: 队列研究

答案：B

72. 舒林酸代谢生成硫醚产物，代谢特点是

- A: 本身无活性，代谢后产生活性
- B: 本身有活性，代谢后失活
- C: 本身有活性，代谢物活性增强
- D: 本身有活性，代谢物活性降低

答案：A

73. 厄贝沙坦属于

- A: 血管紧张素 II 受体拮抗剂
- B: 磷酸二酯酶抑制剂
- C: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂
- D: 肾上腺素 α

答案：A

74. 润滑剂用量不足

- A: 松片
- B: 黏冲
- C: 片重差异超限
- D: 均匀度不合格

答案：B

75. 下列哪一项不是药物配伍使用的目的

- A: 利用协同作用，以增强疗效
- B: 提高疗效，延缓或减少耐药性
- C: 提高药物稳定性
- D: 利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应

答案：C

76. 执业药师是经过——执业资格认证的优秀药学技术人员

- A: 国家
- B: 省级
- C: 地区
- D: 市级

答案：A

77. 以下药物含量测定所使用的滴定液是，地西洋

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

答案：C

78. 属于药物制剂化学不稳定性变化的是

- A: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化
- B: 片剂崩解度、溶出速度的改变
- C: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化
- D: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

答案：A

79. 维生素 B

- A: 主动转运
- B: 易化扩散
- C: 简单扩散
- D: 滤过

答案：A

80. 临床前药理毒理学研究不包括

- A: 多中心临床试验
- B: 主要药效学研究
- C: 药动学研究
- D: 一般药理学研究

答案：A

81. 配伍变化是

- A: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生
- B: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用
- C: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化
- D: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

答案：C

82. 属于天然高分子囊材的是

- A: β -CD
- B: 聚乳酸
- C: 乙基纤维素
- D: 明胶

答案：D

83. 属于芳构酶抑制剂的药物是查看材料 ABCDE

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

答案：D

84. 有关缓、控释制剂的特点不正确的是

- A: 避免峰谷现象
- B: 适用于半衰期很长的药物 ($t_{1/2} > 24h$)
- C: 减少给药次数
- D: 减少用药总剂量

答案：B

85. 表示药物在体内吸收、分布、代谢、排泄过程快慢（单位 h^{-1} ）的是

- A: 清除率
- B: 半衰期
- C: 单室模型
- D: 消除速率常数

答案：D

86. 制备复方丹参滴丸时用的冷凝剂是（）

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

答案：C

87. 苯甲酸钠下属液体药剂附加剂的作用为

- A: 半极性溶剂
- B: 防腐剂

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！

C: 矫味剂

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/846104235101011030>