

## 2024 年广西壮族自治区大化瑶族自治县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题（含答案）

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 关于常用制药用水的错误表述是

- A: 纯化水为原水经蒸馏、离子交换、反渗透等适宜方法制得的制药用水
- B: 注射用水为纯化水经蒸馏所得的水
- C: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂
- D: 纯化水中不含有任何附加剂

答案：C

2. 抗生素抗肿瘤药物多柔比星，作用于拓扑异构酶 II，由于蒽醌糖苷结构的影响，使其易于透过细胞膜进入肿瘤细胞，因此有强烈的药理活性。但也有骨髓抑制和心脏毒性作用，这主要与下列哪种代谢物有关

- A: 乙酰亚胺醌
- B: 青霉噻唑高分子聚合物
- C: 半醌自由基
- D: 乙酰肼

答案：C

3. 进行物质交换的场所

- A: 心脏
- B: 毛细血管

C: 动脉

D: 静脉

**答案: B**

4. 滴眼剂中加入苯扎氯铵，其作用是

A: 调节 pH

B: 调节黏度

C: 抑菌剂

D: 稳定剂

**答案: C**

5. 药物被吸收进入血液循环的速度与程度，称为（）

A: 生物转化

B: 生物利用度

C: 肝肠循环

D: 生物半衰期

**答案: B**

6. 日本药局方

A: ChP

B: JP

C: USP

D: BP

**答案: B**

7. 异丙托溴铵气雾剂中无水乙醇的作用是

A: 抛射剂

B: 表面活性剂

C: 润湿剂

D: 潜溶剂

**答案：D**

8. 在片剂的薄膜包衣液中加入的丙二醇是

A: 增塑剂

B: 助悬剂

C: 致孔剂

D: 遮光剂

**答案：A**

9. 经皮给药制剂的贮库层是指

A: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

B: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

C: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放

D: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

**答案：C**

10. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是微晶纤维素（）

A: 稳定剂

B: 增塑剂

C: 抗黏剂

D: 稀释剂

**答案：D**

11. 对映异构体之间具有不同类型药理活性的是

- A: 依托唑啉
- B: 丙氧芬
- C: 盐酸美沙酮
- D: 普罗帕酮

**答案：B**

12. 吗啡的鉴别

- A: 偶氮化反应
- B: Vitali 反应
- C: 三氯化铁反应
- D: Marquis 反应

**答案：D**

13. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透、延伸发展起来的新药研究领域,主要任务不包括()

- A: 上市后药品不良反应或非预期性作用的监测
- B: 新药临床试验前,药效学研究的设计
- C: 药物上市前,临床试验的设计
- D: 上市后药品有效性再评价

**答案：B**

14. 薄膜衣中加入增塑剂的作用是

- A: 降低膜材的晶型转变温度
- B: 降低膜材的流动性
- C: 提高衣层的柔韧性, 增加其抗撞击的强度
- D: 增加膜材的表观黏度

**答案：C**

15. 可作片剂的崩解剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- C: 甘露醇
- D: 预胶化淀粉

**答案：B**

16. 某药物的常规剂量是 50mg，半衰期为 1.386h，其消除速度常数为

- A: 0.5h
- B: 1h
- C: 1h<sup>-1</sup>
- D: 0.5h<sup>-1</sup>

**答案：D**

17. 关于注射剂特点的说法，错误的是

- A: 使用方便
- B: 药效迅速
- C: 作用可靠
- D: 剂量准确

**答案：A**

18. 压力的单位符号为 ( )。

- A: mm
- B: μm
- C: kPa
- D: cm

**答案：C**

19. 补充体内物质的是()

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

**答案：C**

20. 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: 单室模型
- C: 清除率
- D: 二室模型

**答案：D**

21. 规定在  $20^{\circ}\text{C}$  左右的水中 3 分钟内崩解的片剂是()

- A: 分散片
- B: 泡腾片
- C: 舌下片
- D: 肠溶片

**答案：A**

22. 乳膏剂中常用的防腐剂

- A: 羟苯乙酯
- B: 甘油
- C: 白凡士林
- D: MCC

**答案：A**

23. (2016 年真题) 扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

- A: 易化扩散
- B: 简单扩散
- C: 滤过
- D: 主动转运

**答案: B**

24. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

- A: 盐酸美沙酮
- B: 普罗帕酮
- C: 丙氧芬
- D: 依托唑啉

**答案: B**

25. (2017 年真题) 属于靶向制剂的是 ( )

- A: 硝苯地平渗透泵片
- B: 利巴韦林胶囊
- C: 利培酮口崩片
- D: 注射用紫杉醇脂质体

**答案: D**

26. (2020 年真题) 第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

- A: 吉非替尼
- B: 阿帕替尼

C: 索拉替尼

D: 伊马替尼

**答案: D**

27. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

B: 共价键

C: 范德华引力

D: 氢键

**答案: D**

28. 完全激动药

A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

B: 亲和力及内在活性都强

C: 亲和力和内在活性都弱

D: 亲和力强但内在活性弱

**答案: B**

29. 铝箔，TTS 的常用材料分别是

A: 压敏胶

B: 控释膜材料

C: 骨架材料

D: 背衬材料

**答案: D**

30. 药物透过生物膜主动转运的特点之一是

A: 需要消耗机体能量

B: 黏附于细胞膜上的某些药物随着细胞膜向内陷而进入细胞内

C: 小于膜孔的药物分子通过膜孔进入细胞膜

D: 药物由高浓度区域向低浓度区域扩散

**答案: A**

31. 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单 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  $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。该药物片剂的绝对生物利用度是

A: 0.1

B: 0.2

C: 0.5

D: 0.4

**答案: A**

32. 作为第二信使的离子是哪个

A: 钾

B: 钙

C: 钠

D: 氯

**答案: B**

33. (2016 年真题)  $C_{\text{max}}$  是指 ( )

A: 药物在体内的峰浓度

B: 药物在体内的达峰时间

C: 药物消除速率常数

D: 药物消除半衰期

**答案: A**

34. 等渗调节剂是

A: 磷酸二氢钠

B: 甘露醇

C: PEG4000

D: 吐温 20

**答案：B**

35. 属于二氢吡啶类钙拮抗剂的是

A: 桂利嗪

B: 尼莫地平

C: 维拉帕米

D: 布桂嗪

**答案：B**

36. 渗透泵型控释制剂的具有高渗透压的渗透促进剂

A: 醋酸纤维素

B: 乙醇

C: PVP

D: 氯化钠

**答案：D**

37. 以待测成分的色谱峰的保留时间（ $t_R$ ）作为鉴别依据的鉴别法是

A: 高效液相色谱法

B: 紫外-可见分光光度法

C: 红外分光光度法

D: 生物学方法

**答案：A**

38. (2015 年真题) 滥用阿片类药物产生药物戒断综合症的药理反应 ( )

- A: 身体依赖
- B: 交叉依赖性
- C: 精神依赖
- D: 药物耐受性

**答案: A**

39. 下列引起慢性间质性肾炎的药物不包括

- A: 非甾体类抗炎药
- B: 卡托普利
- C: 环孢素
- D: 关木通

**答案: B**

40. 属于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂的是

- A: 可乐定
- B: 单硝酸异山梨酯
- C: 非洛地平
- D: 阿托伐他汀

**答案: D**

41. 润滑剂用量不足产生下列问题的原因是

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

**答案：A**

42. 克拉霉素胶囊

A: 黏合剂

B: 崩解剂

C: 润滑剂

D: 填充剂

**答案：B**

43. 春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

A: 磷酸可待因和盐酸异丙嗪

B: 磷酸可待因

C: 盐酸异丙嗪

D: 吗啡

**答案：A**

44. 治疗指数的表示方式为

A: ED<sub>50</sub>

B: LD<sub>50</sub>

C: TI

D: E<sub>max</sub>

**答案：C**

45. (2017 年真题) 胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶 A，其发挥此作用的必须药效团是 ( )

A: 吡咯环

- B: 氟苯基
- C: 异丙基
- D: 3,5-二羟基戊酸片段

**答案：D**

46. 下列对治疗指数的叙述正确的是

- A: 英文缩写为 TI，可用 LD
- B: 质反应和量反应的半数有效量的概念一样
- C: 值越小则表示药物越安全
- D: 评价药物安全性比安全指数更加可靠

**答案：A**

47. 酸碱滴定法中常用的指示剂是

- A: 邻二氮菲
- B: 淀粉
- C: 亚硝酸钠
- D: 酚酞

**答案：D**

48. 药物与适宜的抛射剂装于具有特制阀门系统的耐压密封装置中制成的制剂

- A: 喷雾剂
- B: 涂膜剂
- C: 膜剂
- D: 气雾剂

**答案：D**

49. 关于氨苄西林的描述，错误的是

- A: 可以口服，耐  $\beta$ -内酰胺酶
- B: 溶液中含有磷酸盐、山梨醇、硫酸锌等时，会发生分子内成环反应，生成 2, 5-吡嗪二酮
- C: 具有  $\beta$ -内酰胺环并氢化噻唑环
- D: 水溶液室温 24h 生成聚合物失效

**答案：A**

50. 微囊的特点不包括

- A: 可使液态药物固态化
- B: 防止药物在胃肠道内失活
- C: 可使某些药物迅速达到作用部位
- D: 可使某些药物具有靶向作用

**答案：C**

51. 体内原形药物或其代谢产物排出体外的过程

- A: 代谢
- B: 排泄
- C: 吸收
- D: 分布

**答案：B**

52. 适合于药物难溶，但需要快速起效的制剂是

- A: 草珊瑚口含片
- B: 布洛芬分散片
- C: 辛伐他汀口崩片
- D: 硝酸甘油舌下片

**答案：B**

53. 固体药物以多分子聚集体形式分散在水中形成的非均相液体制剂

- A: 混悬剂
- B: 高分子溶液剂
- C: 低分子溶液剂
- D: 溶胶剂

**答案：D**

54. 药品警戒与不良反应监测共同关注的是

- A: 不合格药品
- B: 不良反应
- C: 滥用与错用
- D: 治疗错误

**答案：B**

55. 注射剂中药物释放速率最快的是

- A: 水溶液
- B: O/W 型乳剂
- C: W/O 型乳剂
- D: 油溶液

**答案：A**

56. 下列物质中不具有防腐作用的物质是

- A: 吐温 80
- B: 苯甲酸
- C: 山梨酸
- D: 苯扎溴铵

**答案：A**

57. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

- A: 碱性药液
- B: 弱酸性药液
- C: 乙醇溶液
- D: 非水性药

**答案：B**

58. 吸人气雾剂的给药部位是

- A: 肝脏
- B: 胆
- C: 小肠
- D: 肺

**答案：D**

59. 使微粒表面由固-气二相结合状态转成固-液二相结合状态的附加剂为

- A: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 反絮凝剂
- D: 稳定剂

**答案：A**

60. （2016 年真题）大部分的药物在胃肠道中最主要的吸收部位是

- A: 结肠
- B: 小肠
- C: 盲肠
- D: 胃

**答案：B**

61. “抗肿瘤药引起粒细胞减少”显示发生药源性疾病的主要原因是

- A: 剂量与疗程
- B: 病人因素
- C: 药物的多重药理作用
- D: 医疗技术因素

**答案：C**

62. 维生素 A 转化为 2, 6 一顺式维生素 A 属于

- A: 异构化
- B: 聚合
- C: 水解
- D: 氧化

**答案：A**

63. 第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

- A: 阿帕替尼
- B: 吉非替尼
- C: 伊马替尼
- D: 索拉替尼

**答案：C**

64. 最早发现的第二信使是

- A: 生长因子
- B: 一氧化氮
- C: 神经递质如乙酰胆碱+

D: 环磷酸腺苷 (cAMP)

**答案: D**

65. 一般只用于皮肤用制剂的阴离子型表面活性剂的是 ( )

A: 司盘类

B: 卵磷脂

C: 肥皂类

D: 吐温类

**答案: C**

66. (2015 年真题) 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

A: 解离度

B: 渗透效率

C: 胃排空速度

D: 溶解速率

**答案: D**

67. 下列说法错误的是

A: 血样包括全血、血清、血浆

B: 血药浓度检测是测定全血中药物的浓度

C: 血浆是含有抗凝剂的全血离心后的上清液

D: 血样的采集通常采集静脉血

**答案: B**

68. 反映药物内在活性大小的是

A:  $C_{max}$

B:  $pD_2$

C: pA2

D: a

**答案: D**

69. 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应,因该不良反应而撤出市场的药物是()。

A: 辛伐他汀

B: 氟伐他汀

C: 并伐他汀

D: 西立伐他汀

**答案: D**

70. 埃索美拉唑是奥美拉唑的 S-异构体,其与 R-异构体之间的关系是

A: 具有相同的药理活性和作用持续时间

B: 一个有活性,另一个无活性

C: 具有不同类型的药理活性

D: 在体内经不同细胞色素酶代谢

**答案: D**

71. 属于棘白菌素类抗真菌药的是

A: 萘替芬

B: 氟胞嘧啶

C: 卡泊芬净

D: 泊沙康唑

**答案: C**

72. 下列属于阴离子型表面活性剂的是

A: 十二烷基磺酸钠

- B: 卵磷脂
- C: 吐温 80
- D: 司盘 80

**答案：A**

73. (2017 年真题) 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用, 改用肌肉注射, 药物的药动学特征变化是 ( )

- A:  $t_{1/2}$  不变, 生物利用度减少
- B:  $t_{1/2}$  减少, 生物利用度减少
- C:  $t_{1/2}$  不变, 生物利用度增加
- D:  $t_{1/2}$  增加, 生物利用度减少

**答案：C**

74. 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂, 首选剂型是

- A: 输液
- B: 口崩片
- C: 注射液
- D: 注射用无菌粉末

**答案：D**

75. 崩解剂为

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

**答案：B**

76. 法定计量单位名称和单位符号, 放射性活度单位

- A: MBq
- B: Pa
- C: Mpa
- D: Pa • s

**答案：A**

77. 与洛伐他汀叙述不符的是

- A: 为 HMG-CoA 还原酶抑制剂
- B: 对酸碱不稳定，易发生水解
- C: 易溶于水，不溶于氯仿和丙酮
- D: 结构中有多个手性碳原子，有旋光性

**答案：C**

78. 受体部分激动药

- A: 与亲和力和内在活性无关
- B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- C: 具有一定亲和力但内在活性弱
- D: 亲和力及内在活性都强

**答案：C**

79. 有机药物是由哪种物质组成的

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

**答案：D**

80. 对乙酰氨基酚口服液

- A: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定
- B: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂
- C: 香精为芳香剂
- D: 为加快药物溶解可适当加热

**答案：A**

81. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

- A: 等渗调节剂
- B: 抑菌剂
- C: 填充剂
- D: 局麻剂

**答案：A**

82. 甘油的作用是

- A: 脱膜剂
- B: 着色剂
- C: 成膜材料
- D: 增塑剂

**答案：D**

83. 喷他佐辛与阿片受体结合后，内在活性  $1 > \alpha > 0$ ，喷他佐辛属于

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

**答案：A**

84. （2020 年真题）关于分子结构中引入羟基的说法，错误的是

- A: 可以增加药物分子的解离度
- B: 可以增加药物分子的水溶性
- C: 可以与受体发生氢键结合,增强与受体的结合能力
- D: 可以增加药物分子的亲脂性

**答案: D**

85. 可采用随机、双盲、对照试验,对受试药的有效性和安全性做出初步药效学评价,推荐给药剂量的新药研究阶段是 ( )

- A: I 期临床试验
- B: IV 期临床试验
- C: III 期临床试验
- D: II 期临床试验

**答案: D**

86. 属于主动靶向制剂的是

- A: 栓塞靶向制剂
- B: 磁性靶向制剂
- C: pH 敏感靶向制剂
- D: 抗原 (或抗体) 修饰的靶向制剂

**答案: D**

87. 属于大环内酯类抗生素的是

- A: 红霉素
- B: 阿昔洛韦
- C: 阿米卡星
- D: 多西环素

**答案: A**

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 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/656150042101011030>