

## 2024 年河南省鼓楼区《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题王牌题库可打印

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2020 年真题）既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

- A: 吸入制剂
- B: 贴剂
- C: 口服液
- D: 喷雾剂

答案：D

2. 影响药物制剂稳定性的外界因素是

- A: 离子强度
- B: 溶剂
- C: 表面活性剂
- D: 温度

答案：D

3. 属于限量检查法的是

- A: 炽灼残渣
- B: 溶液澄清度
- C: 崩解时限检查
- D: 热原或细菌内毒素检查法

答案：A

4. 药物经皮渗透速率与其理化性质相关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

- A: 熔点高的药物
- B: 分子极性大的药物
- C: 离子型的药物
- D: 脂溶性大的药物

**答案：D**

5. 服用阿托品在解除胃肠痉挛时，引起口干、心悸的不良反应属于()  
。

- A: 首剂效应
- B: 副作用
- C: 后遗效应变态反应
- D: 继发性反应

**答案：B**

6. 测定乙琥胺的含量使用

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

**答案：D**

7. LD

- A: 半数致死量
- B: 内在活性
- C: 安全范围
- D: 治疗指数

**答案：A**

8. 关于  $\beta$ -内酰胺类抗菌药物作用机理叙述错误的是

- A: 亚胺培南对大多数  $\beta$ -内酰胺酶高度稳定，对大肠杆菌、幽门螺旋杆菌有高效
- B: 舒巴坦是青霉素类药物的代表，为广谱的、不可逆竞争性  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂
- C: 克拉维酸是一种"自杀性"的酶抑制剂
- D: 氨曲南是全合成单环  $\beta$ -内酰胺抗生素

**答案：A**

9. 小于 10nm 的纳米囊或纳米球，静注后的靶部位是

- A: 脑?
- B: 肝、脾?
- C: 骨髓?
- D: 肺

**答案：C**

10. 影响药物是否能到达与疾病相关的组织和器官的过程是

- A: 吸收
- B: 代谢
- C: 排泄
- D: 分布

**答案：D**

11. 对于易溶于水，在水溶液中不稳定的药物，可制成的注射剂是

- A: 注射用无菌粉末
- B: 混悬型注射剂

C: 乳剂型注射剂

D: 溶胶型注射剂

**答案: A**

12. 已知药物口服给药存在显著的肝脏首过代谢，改用肌内注射，药物的药动学特征变化是

A:  $t$

B:  $t$

C:  $t$

D:  $t$

**答案: D**

13. 可防止栓剂中药物的氧化

A: 没食子酸酯类

B: 非离子型表面活性剂

C: 硬脂酸铝

D: 聚乙二醇

**答案: A**

14. 舒林酸代谢生成硫醚产物，代谢特点是

A: 本身有活性，代谢物活性降低

B: 本身有活性，代谢后失活

C: 本身无活性，代谢后产生活性

D: 本身有活性，代谢物活性增强

**答案: C**

15. 使用抗生素杀灭病原微生物属于

A: 对因治疗

B: 对症治疗

C: 替代疗法

D: 补充疗法

**答案：A**

16. 治疗指数的表示方式为

A: LD<sub>50</sub>

B: ED<sub>50</sub>

C: TI

D: E<sub>max</sub>

**答案：C**

17. 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: 生物利用度

B: 静脉生物利用度

C: 相对生物利用度

D: 绝对生物利用度

**答案：D**

18. 颗粒不够干燥或药物易吸湿会引起

A: 松片

B: 色斑

C: 黏冲

D: 裂片

**答案：C**

19. 可增加栓剂基质的稠度

A: 非离子型表面活性剂

B: 没食子酸酯类

C: 硬脂酸铝

D: 聚乙二醇

**答案: C**

20. 可用于静脉注射用脂肪乳的乳化剂的是 ( )

A: 卵磷脂

B: 肥皂类

C: 司盘类

D: 吐温类

**答案: A**

21. (2017 年真题) 关于输液 (静脉注射用大容量注射液) 的说法, 错误的是 ( )

A: 为避免输液贮存过程中滋生微生物, 输液中应添加适宜的抑菌剂

B: 渗透压应为等渗或偏高渗

C: 不溶性微粒检查结果应符合规定

D: 静脉注射用脂肪乳剂中, 90% 微粒的直径应小于  $1\mu\text{m}$

**答案: A**

22. 为扩大的多中心临床试验, 完成例数大于 300 例, 为新药注册申请提供依据, 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: B**

23. 由 10-去乙酰浆果赤霉素半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

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

**答案：A**

24. 属于药物制剂化学不稳定性变化的是

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

**答案：C**

25. 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: 阿司匹林在酸性胃中易解离，吸收少
- B: 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
- C:  $\log P$  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
- 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：B**

26. 半数有效量 (ED

- A: 引起 50%最大效应的剂量
- B: 药物能引起的最大效应

C: 引起等效反应相对剂量的半数

D: 临床常用的有效剂量

**答案: A**

27. 属于非离子型表面活性剂的是

A: 普朗尼克

B: 肥皂类

C: 洁尔灭

D: 卵磷脂

**答案: A**

28. 药物动力学是研究药物在体内的哪一种变化规律

A: 药物排泄随时间的变化

B: 药物效应随时间的变化

C: 药物毒性随时间的变化

D: 体内药量随时间的变化

**答案: D**

29. 某药以一级速率过程消除，消除速度常数  $k=0.095\text{h}^{-1}$ ，则该药半衰期为

A: 5.5h

B: 4.0h

C: 7.3h

D: 8.0h

**答案: C**

30. 液体制剂中，薄荷挥发油属于()

A: 防腐剂

B: 矫味剂

C: 增溶剂

D: 着色剂

**答案：B**

31. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移（）

A: 裂片

B: 崩解迟缓

C: 松片

D: 含量不均匀

**答案：D**

32. 阿托品与乙酰胆碱合用，使乙酰胆碱的量-效曲线平行右移，但不影响乙酰胆碱的效能，阿托品属于

A: 激动药

B: 竞争性拮抗药

C: 拮抗药

D: 部分激动药

**答案：B**

33. 联合用药是指同时或间隔一定时间内使用两种或两种以上药物。意义主要在于提高药物疗效、减少降低药品不良反应、延缓机体耐受性或病原体产生的耐药性，缩短疗程，从而提高药物的治疗作用。

A: 红霉素阻碍克林霉素与细菌核糖体 50S 亚基结合，使克林霉素作用减弱

B: 组胺与肾上腺素合用，作用减弱

C: 服用苯二氮革类药物，饮酒引起昏睡

D: 碳酸氢钠碱化尿液加速弱酸性药物的排泄，使弱酸性药物作用减弱

**答案：A**

34. 在临床使用中，用作注射用无菌粉末溶剂的是

- A: 灭菌注射用水
- B: 饮用水
- C: 注射用水
- D: 矿物质水

**答案：A**

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

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

**答案：B**

36. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素（）

- A: 水解
- B: 聚合
- C: 氧化
- D: 异构化

**答案：D**

37. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 普通片
- B: 糖衣片
- C: 可溶片

D: 舌下片

**答案：A**

38. (2018 年真题) 通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是 ( )

A: 维拉帕米

B: 胺碘酮

C: 奎尼丁

D: 普鲁卡因

**答案：A**

39. 关于该处方说法错误的是

A: 甘油为润湿剂

B: 羟丙甲纤维素为助悬剂

C: 枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂

D: 水为溶剂

**答案：C**

40. 卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

A: 阿米卡星

B: 庆大霉素

C: 奈替米星

D: 卡那霉素

**答案：A**

41. (2015 年真题) 下列联合用药产生拮抗作用的是 ( )

A: 克拉霉素合用奥美拉唑

B: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶

C: 普鲁卡因合用肾上腺素

D: 华法林合用维生素 K

**答案: D**

42. 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: 微晶纤维素

B: 羟丙基纤维素

C: 甲基纤维素

D: 乙基纤维素

**答案: A**

43.  $17\beta$ -羧酸衍生物，体内水解成羧酸失活，避免皮质激素全身作用的药物是

A: 丙酸氟替卡松

B: 丙酸倍氯米松

C: 布地奈德

D: 氨茶碱

**答案: A**

44. 两亲性药物，即渗透性、溶解度均较高的药物属于

A: IV类

B: II类

C: I类

D: III类

**答案: C**

45. 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  $100(\mu\text{g} / \text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为  $2(\mu\text{g} / \text{ml})\cdot\text{h}$ 。

A: 0.1

B: 0.2

C: 0.4

D: 0.5

**答案：B**

46. 酸碱滴定法中所用的指示液为 ( )。

A: 结晶紫

B: 酚酞

C: 邻二氮菲

D: 麝香草酚蓝

**答案：B**

47. 口服药物的剂型对药物的吸收有很大影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是

A: 胶囊剂

B: 散剂

C: 包衣片

D: 溶液剂

**答案：C**

48. 药物使自身或其他合用的药物代谢加快的现象称为

A: 酶抑制作用

B: 肝肠循环

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！

---

C: 首过效应

D: 酶诱导作用

**答案：D**

49. 作为保湿剂的是

A: PEG4000

B: 甘油

C: 卡波姆

D: 磷脂

**答案：B**

50. (2016 年真题) 药物从给药部位进入体循环的过程是 ( )

A: 药物的分布

B: 药物的吸收

C: 药物的代谢

D: 药物的排泄

**答案：B**

51. 机体连续多次用药后，其对药物的反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

A: 戒断综合征

B: 耐药性

C: 低敏性

D: 耐受性

**答案：D**

52. 第 II 相生物结合代谢中发生的反应是

A: 甲基化反应

B: 重排反应

C: 卤代反应

D: 氧化反应

**答案：A**

53. (2015 年真题) 药品代谢的主要部位是 ( )

A: 脾

B: 肠

C: 胃

D: 肝

**答案：D**

54. 奈法唑酮因肝毒性严重而撤市，其毒副作用的原因是

A: 与非治疗靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

B: 抑制肝药酶 CYP3A4，导致合用药物的毒副作用增强

C: 代谢后产生特质性药物毒性

D: 与非治疗部位的靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

**答案：C**

55. 药物化学的概念是

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

C: 研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科

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：A**

56. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

- A: 制酸力
- B: 重量差异
- C: 热原
- D: 细菌内毒素

**答案：B**

57. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的反应是

- A: 硝基还原
- B: 芳环羟基化
- C: 烯氧化
- D: N-脱烷基化

**答案：C**

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

**答案：B**

59. 抗氧剂（）

- A: 氯化钠
- B: 焦亚硫酸钠
- C: 硫柳汞
- D: 甲基纤维素

**答案：B**

60. (2017 年真题) 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是 ( )

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- B: 聚苯乙烯
- C: 硅橡胶
- D: 微晶纤维素

**答案：A**

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: 医疗技术因素
- D: 药物的多重药理作用

**答案：D**

62. 属于大环内酯类抗生素的是

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

**答案：C**

63. 药物测量紫外分光光度的范围是 ( )

- A: 200-400nm
- B: <200nm
- C: 760-2500nm
- D: 400-760nm

**答案：A**

64. 复方甲地孕酮微囊注射液处方中物质的作用为羧甲基纤维素钠

- A: 助悬剂
- B: 囊心物
- C: 矫味剂
- D: 囊材

**答案：A**

65. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于  $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是  $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增大
- B: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- C: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度
- D: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔

**答案：A**

66. 微量的青霉素可引起过敏性休克属于

- A: 后遗效应
- B: 停药反应
- C: 药物依赖性
- D: 变态反应

**答案：D**

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

**答案：B**

68. 细胞外的  $K^+$  及细胞内的  $Na^+$  可通过  $Na^+$ ,  $K^+$ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

- A: 膜动转运
- B: 滤过
- C: 简单扩散
- D: 主动转运

**答案：D**

69. 血管紧张素转化酶抑制剂药物如卡托普利，与利尿药螺内酯合用，临床上会引起

- A: 呼吸与循环抑制
- B: 昏睡
- C: 中毒性精神病
- D: 高钾血症

**答案：D**

70. 硝苯地平的作用机制是()

- A: 影响机体免疫功能
- B: 影响
- C: 影响细胞膜离子通道

D: 阻断受体

**答案：C**

71. 两性离子表面活性剂为

A: 吐温 80

B: 卖泽

C: 司盘 80

D: 卵磷脂

**答案：D**

72. 评价药物安全性的药物治疗指数可表示为 ( )。

A: LD50/ED50

B: LD1/ED99

C: ED95/LD5

D: ED50/LD50

**答案：A**

73. 下述变化分别属于氯霉素在 pH7 以下生成氨基物和二氯乙酸

A: 氧化

B: 水解

C: 聚合

D: 异构化

**答案：B**

74. 主要用于鼻腔急、慢性鼻炎和鼻窦炎的是

A: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂

B: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏

C: 麻黄素滴鼻液

D: 倍氯米松滴鼻液

**答案：C**

75. 经蒸馏所得的无热原水，为配制注射剂用的溶剂是

A: 纯化水

B: 灭菌蒸馏水

C: 灭菌注射用水

D: 注射用水

**答案：D**

76. 需要进行稠度检查的剂型是

A: 气雾剂

B: 颗粒剂

C: 胶囊剂

D: 乳膏剂

**答案：D**

77. 关于药物效价强度的说法，错误的是

A: 药物效价强度用于药物内在活性强弱的比较

B: 比较效价强度时所指的等效反应一般采用 50%效应量

C: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效浓度的比较

D: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效剂量的比较

**答案：A**

78. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是()

A: 液状石蜡

B: 七氟丙烷

C: 羊毛脂

D: 环糊精

**答案：A**

79. 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶，大约有 50%以上的药物是其底物，该亚型酶是

A: CYP1A2

B: CYP2A6

C: CYP3A4

D: CYP2D6

**答案：C**

80. 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: 红霉素肠溶胶囊

D: 地西泮片

**答案：B**

81. 影响手性药物对映体之间活性差异的因素是

A: 立体构型

B: 分配系数

C: 解离度

D: 空间构象

**答案：A**

82. （2020 年真题）在耳用制剂中，可作为溶剂的是

A: 甘油

B: 亚硫酸氢钠

C: 聚乙烯醇

D: 硫柳汞

**答案：A**

83. (+) - (S) - 美沙酮在体内代谢生成 3S, 6S- $\alpha$  - (-) - 美沙醇，发生的代谢反应是

A: 还原反应

B: 芳环羟基化

C: 烯烃环氧化

D: N-脱烷基化

**答案：A**

84. 下列叙述中与胺碘酮不符的是

A: 胺碘酮及其代谢物结构中含有碘原子，易于代谢

B: 其主要代谢物为 N-脱乙基胺碘酮，也具有相似的电生理活性

C: 钾通道阻滞药类抗心律失常药

D: 属苯并呋喃类化合物

**答案：A**

85. 片剂的润滑剂是

A: 硬脂酸钠

B: 羟丙甲纤维素

C: 微粉硅胶

D: 羧甲淀粉钠

**答案：C**

86. 临床上使用乙胺丁醇的哪一种光学异构体

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！

---

A: 左旋体

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/20511114121012033>