

## 2024 湖南省永顺县《执业药师之西药学专业一》考试完整版

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 以下胺类药物中活性最低的是

- A: 伯胺
- B: 叔胺
- C: 季铵
- D: 仲胺

答案：B

2. 在不同药物动力学模型中,计算血药浓度与所给关系会涉及不同参数,非房室分析中,平均滞留时间是()。

- A: MRT
- B:  $Cl$
- C:  $K_m \cdot V_m$
- D:  $K_a$

答案：A

3. 常用的致孔剂是（）

- A: 醋酸纤维素
- B: 蔗糖
- C: 纤维素酞酸酯
- D: 丙二醇

答案：B

4. (2017 年真题) 供无破损皮肤揉擦用的液体制剂是 ( )

- A: 搽剂
- B: 露剂
- C: 甘油剂
- D: 涂膜剂

**答案: A**

5. 可溶性成分的迁移将造成片剂

- A: 花斑
- B: 含量不均匀
- C: 黏冲
- D: 硬度不够

**答案: B**

6. 交替加入高浓度糖浆、滑石粉的操作过程是

- A: 包有色糖衣层
- B: 包糖衣层
- C: 包隔离层
- D: 包粉衣层

**答案: D**

7. 有关顺铂的叙述，错误的是

- A: 有严重的肠道毒性
- B: 抑制 DNA 复制
- C: 属于金属配合物
- D: 易溶于水，注射给药

**答案: D**

8. 仿制药一致性评价中，在相同试验条件下，仿制药品与参比药品生物等效是指

- A: 两种药品在动物体内表现相同治疗效果
- B: 两种药品在消除时间上无显著性差异
- C: 两种药品吸收速度与程度无显著性差异
- D: 两种药品在吸收速度上无显著性差异着，

**答案：C**

9. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

- A: 来曲唑
- B: 紫杉醇
- C: 依托泊苷
- D: 伊立替康

**答案：D**

10. 药物警戒不涉及的内容是

- A: 研究药物的药理活性？
- B: 药物滥用与错用？
- C: 不合格药品？
- D: 药物的不良反应？

**答案：A**

11. 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: 灌洗剂
- C: 含药灌肠剂
- D: 泻下灌肠剂

**答案：A**

12. 关于单室模型单剂量血管外给药的表述，错误的是

- A: 峰浓度与给药剂量  $X_0$  成正比
- B: 曲线下面积与给药剂量  $X_0$  成正比
- C:  $C-t$  公式为双指数方程
- D: 达峰时间与给药剂量  $X_0$  成正比

**答案：D**

13. 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是（）

- A: 静脉注射用脂肪乳剂中，90%微粒的直径应小于  $1\mu m$
- B: 为避免输液贮存过程中自生微生物，输液中应该添加适宜的抑菌剂
- C: 渗透压应为等渗或偏高渗
- D: 不溶性微粒检查结果应符合规定

**答案：B**

14. 制备缓释固体分散体常用的载体材料是

- A: 乙基纤维素
- B: 明胶
- C: 磷脂
- D: 聚乙二醇

**答案：A**

15. 通过抑制血管紧张素 II（AII）受体发挥药理作用的药物是

- A: 阿司匹林
- B: 依那普利
- C: 厄贝沙坦
- D: 硝苯地平

**答案：C**

16. 半数致死量的表示方式为

- A: TI
- B: E<sub>max</sub>
- C: LD<sub>50</sub>
- D: ED<sub>50</sub>

**答案：C**

17. （2020 年真题）下列分子中，通常不属于药物毒性作用靶标的是

- A: RNA
- B: 受体
- C: DNA
- D: ATP

**答案：D**

18. 醋酸氢化可的松结构中含有

- A: 吡啶环
- B: 吡嗪环
- C: 甾体环
- D: 鸟嘌呤环

**答案：C**

19. 下列属于量反应的有

- A: 存活与死亡
- B: 体温升高或降低
- C: 睡眠与否
- D: 惊厥与否

**答案：B**

20. 内毒素的主要成分是

- A: 热原
- B: 磷脂
- C: 内毒素
- D: 脂多糖

**答案：D**

21. 单位时间内胃内容物的排出量是

- A: 肠肝循环
- B: 首过效应
- C: 代谢
- D: 胃排空速率

**答案：D**

22. 不论哪种给药途径，药物进入血液后，再随血液运至机体各组织的是()。

- A: 物质的膜转运
- B: 药物的代谢
- C: 药物的吸收
- D: 药物的分布

**答案：D**

23. 对洛美沙星进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为  $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$  和  $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

- A: 相对生物利用度为 90%
- B: 绝对生物利用度为 90%

C: 相对生物利用度为 55%

D: 绝对生物利用度为 55%

**答案: B**

24. 指制剂中药物进入人体循环的程度和速度的是

A: 生物半衰期

B: 表观分布容积

C: 胃排空

D: 生物利用度

**答案: D**

25. 常用于空胶囊壳中的遮光剂是

A: 二氧化钛

B: 二氧化硅

C: 聚乙二醇 400

D: 二氯甲烷

**答案: A**

26. 与剂量不相关的药品不良反应属于

A: C 型药品不良反应

B: 首过效应

C: A 型药品不良反应

D: B 型药品不良反应

**答案: D**

27. 胃溶性包衣材料是

A: E

B: CAP

C: HPMC

D: PEG

**答案：C**

28. 不溶性高分子包衣材料

A: 聚山梨酯 20

B: 乙基纤维素

C: 5%CMC 浆液

D: 硬脂酸镁

**答案：B**

29. 关于受体的描述，不正确的是

A: 受体与配体的结合具有可逆性

B: 不能参与细胞的信号转导

C: 能与配体结合

D: 特异性识别配体

**答案：B**

30. 精神依赖性为

A: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

B: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

C: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病

D: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱

**答案：C**

31. 贮藏处温度不超过 20℃是

A: 常温

- B: 冷处
- C: 阴凉处
- D: 避光

**答案: C**

32. 主要作为抗心绞痛药的是

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

**答案: B**

33. 体内发生丙硫基氧化成亚砷，具有更高活性的药物是

- A: 布洛芬
- B: 卡马西平
- C: 阿苯达唑
- D: 奥沙西泮

**答案: C**

34. 关于滴丸剂的叙述，不正确的是

- A: 主药体积小的药物可以制成滴丸剂
- B: 刺激性强的药物可以制成滴丸剂
- C: 液体药物不可制成固体的滴丸剂
- D: 用固体分散技术制成的滴丸吸收迅速，生物利用度高

**答案: C**

35. 可引起尖端扭转型室性心动过速的药物是

- A: 奎尼丁

B: 磺胺甲噁唑

C: 卡托普利

D: 阿司匹林

**答案：A**

36. 与剂量相关的药品不良反应属于

A: C 型药品不良反应

B: 首过效应

C: B 型药品不良反应

D: A 型药品不良反应

**答案：D**

37. 薄膜衣片的崩解时间是

A: 3min

B: 15min

C: 30min

D: 5min

**答案：C**

38. 进行仿制药生物等效性评价，最常采用的研究手段是

A: 药物动力学研究

B: 临床前研究

C: 临床研究

D: 药效学研究

**答案：A**

39. 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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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  $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 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
- B: 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
- C: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- D: 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加

**答案：D**

40. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的氯化钠是

- A: 防腐剂
- B: 致孔剂
- C: 增塑剂
- D: 抗黏剂

**答案：B**

41. （2017 年真题）碱性药物的解离度与药物的  $\text{pK}_a$  和液体  $\text{pH}$  的关系式为  $\lg ([B]) / ([HB^+]) = \text{pH} - \text{pK}_a$ ，某药物的  $\text{pK}_a = 8.4$ ，在  $\text{pH} 7.4$  生理条件下，以分子形式存在的比例为（）

- A: 0.1
- B: 0.5
- C: 0.9
- D: 0.01

**答案：A**

专业《执业药师之西药学专业一》考试题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

---

42. 下列药物中与其他药物临床用途不同的是

A: 奥美拉唑？

B: 莫沙必利？

C: 多潘立酮？

D: 伊托必利？

**答案：A**

43. 不属于药物代谢第 I 相生物转化中的化学反应是

A: 氧化

B: 水解

C: 还原

D: 卤化

**答案：D**

44. 阿仑膦酸钠维 D3 片是中国第一个骨质疏松药物和维生素 D 的单片复方制剂，每片含阿仑膦酸钠 70mg（以阿仑膦酸计）和维生素 D32800IU。铝塑板包装，每盒 1 片。

A: 服药后身体保持侧卧位？

B: 不宜用水送服，宜干吞？

C: 应在睡前服用？

D: 服药前后 30 分钟内不宜进食？

**答案：D**

45. 下列分子中，通常不属于药物毒性作用靶标的是

A: RNA

B: ATP

C: DNA

D: 受体

**答案：B**

46. 不要求进行无菌检查的剂型是

- A: 植入剂
- B: 注射剂
- C: 冲洗剂
- D: 吸入粉雾剂

**答案：D**

47. 根据《中国药典》，测定旋光度时，除另有规定外，测定温度和测定管长度分别为

- A: 20℃，1dm
- B: 20℃，1cm
- C: 15℃，1dm
- D: 25℃，1cm

**答案：A**

48. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物

- A: 乙醇
- B: 氯化钠
- C: 醋酸纤维素
- D: PVP

**答案：D**

49. 评价药物作用强弱的指标是()

- A: 内在活性
- B: 治疗指数
- C: 效价
- D: 亲和力

**答案：C**

50. 反映药物安全性的指标是

- A: 效价
- B: 阈剂量
- C: 治疗指数
- D: 治疗量

**答案: C**

51. 紫杉醇(Taxol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树支中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。

- A: 稳定剂
- B: 增溶剂
- C: 等渗调节剂
- D: 助悬剂

**答案: B**

52. 关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

- A: 吲哚美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿关节炎的治疗
- B: 冻疮软膏适用于中度破溃的手足皲裂的治疗
- C: 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
- D: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗

**答案: B**

53. 关于阿西美辛分散片的叙述中哪一项是错误的

- A: 1%HPMC 溶液为黏合剂
- B: 阿西美辛为主药
- C: MCC 和淀粉为填充剂

D: CMS-Na 为分散剂

**答案：D**

54. 常规脂质体属于哪种脂质体分类方法

A: 按结构

B: 按性能

C: 按荷电性

D: 按组成

**答案：B**

55. 对氨基马尿酸和氨基水杨酸竞争性排出体外是由于

A: 肾清除率

B: 肾小球滤过

C: 肾小管重吸收

D: 肾小管分泌

**答案：D**

56. 与下列药物具有相同作用机制的药物是

A: 氟西汀

B: 阿米替林

C: 吗氯贝胺

D: 氯普噻吨

**答案：A**

57. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

A: 防腐剂

B: 半极性溶剂

C: 非极性溶剂

D: 矫味剂

**答案: B**

58. 以下哪个不符合头孢曲松的特点

A: 其 7 位是 2-氨基噻唑肟

B: 其结构的 3 位取代基含有硫

C: 其 2 位是羧基

D: 其结构的 3 位是氯原子取代

**答案: D**

59. 关于乳剂说法不正确的是

A: 可分为高分子化合物、表面活性剂、固体粉末、普通乳四类

B: 防腐剂可增加乳剂的稳定性

C: 包含油相、水相和乳化剂

D: 两种互不相容的液体混合

**答案: A**

60. 可作为气雾剂抛射剂的是

A: 维生素 C

B: 乙醇

C: 七氟丙烷

D: 聚山梨酯 80

**答案: C**

61. 可被氧化成亚砷或砷的是

A: 羟基

B: 硫醚

C: 巯基

D: 卤素

**答案：B**

62. 为前体药物，体内经肝脏代谢，分子中的甲亚砷基还原成甲硫基后，才能产生生物活性的药物是

A: 萘丁美酮

B: 吲哚美辛

C: 舒林酸

D: 萘普生

**答案：C**

63. 表观分布容积

A:  $t_{1/2}$

B: AUC

C: V

D:  $t_{0.9}$

**答案：C**

64. 执业药师是经过——执业资格认证的优秀药学技术人员

A: 市级

B: 地区

C: 省级

D: 国家

**答案：D**

65. 在睾酮的  $17\alpha$  位引入甲基而得到甲睾酮，其主要目的是

A: 增强雄激素的作用

B: 可以口服

C: 增强脂溶性，使作用时间延长

D: 增强蛋白同化的作用

**答案：B**

66. 麻黄碱注射 3~4 次后，其升压作用消失；口服用药 2~3 天后平喘作用也消失，属于

A: 阳性安慰剂

B: 交叉耐受性

C: 阴性安慰剂

D: 快速耐受性

**答案：D**

67. 注射剂中药物释放速率最快的是

A: W/O 型乳剂

B: 油溶液

C: 水溶液

D: O/W 型乳剂

**答案：C**

68. 三环类抗抑郁药通过抑制去甲肾上腺素摄入末梢引起高血压危象

A: 生化性拮抗

B: 增敏作用

C: 相加作用

D: 生理性拮抗

**答案：D**

69. (2015 年真题) 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25 (美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g)。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积  $V=0.5\text{L/Kg}$ 。

- A: 美洛西林为“自杀性” $\beta$ -内酰胺酶抑制剂
- B: 舒巴坦可增强美洛西林对  $\beta$ -内酰胺酶稳定性
- C: 美洛西林具有甲氧苄基，对  $\beta$ -内酰胺酶具高稳定作用
- D: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

**答案：B**

70. 助消化药使用时间 ( )

- A: 睡前
- B: 上午 7~8 点时一次服用
- C: 饭前
- D: 饭后

**答案：C**

71. 关于粉雾剂的特点以下说法不正确的是

- A: 可用于胃肠道难以吸收的水溶性大的药物?
- B: 大分子药物尤其适用于呼吸道直接吸入或喷入给药?
- C: 无胃肠道降解作用?
- D: 可避免肝脏首过效应?

**答案：B**

72. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生的代谢反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 芳环羟基化
- C: 还原反应

D: 烯烃环氧化

**答案：A**

73. (2017 年真题) 依那普利抗高血压作用的机制为 ( )

A: 补充体内物质

B: 抑制血管紧张素转化酶的活性

C: 干扰细胞核酸代谢

D: 影响机体免疫

**答案：B**

74. 微量的青霉素可引起过敏性休克属于

A: 变态反应

B: 后遗效应

C: 药物依赖性

D: 停药反应

**答案：A**

75. 下列哪一项不是药物配伍使用的目的

A: 利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应

B: 提高疗效，延缓或减少耐药性

C: 利用协同作用，以增强疗效

D: 提高药物稳定性

**答案：D**

76. 含有环状丙二酰脲结构，属国家特殊管理的精神药品是

A: 卡马西平

B: 苯巴比妥

C: 加巴喷丁

D: 苯妥英钠

**答案: B**

77. 脂水分配系数的符号表示

A:  $pK_a$ ?

B:  $V$ ?

C:  $P$ ?

D:  $C_1$ ?

**答案: C**

78. (2016 年真题) 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的 II 相代谢反应是

A: 甲基化结合反应

B: 与葡萄糖醛酸的结合反应

C: 与谷胱甘肽的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

**答案: C**

79. 《中国药典》2010 年版中，“项目与要求”收载于。

A: 正文部分

B: 凡例部分

C: 附录部分

D: 目录部分

**答案: B**

80. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

A: 氧化

B: 异构化

C: 脱羧

D: 聚合

**答案: D**

81. 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，依那普利属于第 1 类，是高水溶解性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

A: 溶解速率

B: 胃排空速度

C: 解离度

D: 渗透效率

**答案: B**

82. 与  $\beta$ -受体拮抗剂结构相似，结构中具有一个手性碳原子，R、S 两种异构体在药效和药动学方面存在显著差异的钠通道阻滞剂类的抗心律失常药物是

A: 普罗帕酮

B: 奎尼丁

C: 普萘洛尔

D: 胺碘酮

**答案: A**

83. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 ( )

A: 聚合

B: 水解

C: 异构化

D: 氧化

**答案: C**

84. 羟丙甲纤维素

- A: 渗透泵型控释片的半透膜材料
- B: 不溶性骨架材料
- C: 溶蚀性骨架材料
- D: 亲水凝胶型骨架材料

**答案：D**

85. 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: 在体内发生氨基糖开环反应，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: 在体内醌环易被还原成半醌自由基，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：C**

86. 分子结构具有对称性，可用于治疗冠心病，并能缓解心绞痛的药物是()。

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

**答案：D**

87. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是 PEG6000 ( )

- A: 增塑剂
- B: 抗黏剂
- C: 稀释剂

专业《执业药师之西药学专业一》考试题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

---

D: 稳定剂

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/698044126043007022>