

## 2023-24 年山西省偏关县《执业药师之西药专业一》资格考试必背 200 题完整版附参考答案（达标题）

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 关于新诺明叙述错误的是

- A: 新诺明抗菌谱广，抗菌作用强，对多数革兰阳性菌和阴性菌具有抗菌活性
- B: 作用特点是吸收或排泄缓慢，一次给药后有效药物浓度可维持 10~24 小时
- C: 新诺明与抗菌增效剂磺胺嘧啶按 5: 1 比例混合，其抗菌作用可增强至数十倍
- D: 磺胺甲噁唑又名新诺明、磺胺甲基异噁唑 (SMZ)

答案：C

2. 有较强的吸电子性，可增强脂溶性及药物作用时间的官能团是

- A: 羟基
- B: 硫醚
- C: 羧酸
- D: 卤素

答案：D

3. 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: 部分激动药

- B: 竞争性拮抗药
- C: 非竞争性拮抗药
- D: 完全激动药

**答案：B**

4. 用于薄层色谱法组分鉴别的参数是

- A: 信噪比
- B: 主斑点的位置
- C: 主峰的保留时间
- D: 理论板数

**答案：B**

5. 以下附加剂在注射剂中的作用甘露醇

- A: 填充剂
- B: 等渗调节剂
- C: 抑菌剂
- D: 局麻剂

**答案：A**

6. 被动靶向制剂是指

- A: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹"，将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效
- B: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官
- C: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用
- D: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

**答案：B**

7. 体内可以代谢成吗啡，具有成瘾性的镇咳药是（）

- A: 对乙酰氨基酚
- B: 布洛芬
- C: 乙酰半胱氨酸
- D: 可待因

**答案：D**

8. 布洛芬的药物结构为

- A: 布洛芬 S 型异构体化学性质不稳定
- B: 布洛芬 R 型异构体的毒性较小
- C: 布洛芬 R 型异构体在体内会转化为 S 型异构体
- D: 布洛芬 S 型异构体与 R 型异构体在体内可产生协同性和互补性作用

**答案：C**

9. 反映其吸收程度和速度的主要药物动力学参数无统计学差异的是（）

- A: 生物等效性
- B: 相对生物利用度
- C: 肠-肝循环
- D: 绝对生物利用度

**答案：A**

10. （2018 年真题）药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类，以共价键合方式与生物大分子作用的药物是（）

- A: 美法仑
- B: 雌二醇
- C: 乙胺丁醇
- D: 美洛昔康

**答案：A**

11. 药品生产企业由于缺少使用频次较少的检验仪器设备而无法完成的检验项目，可以实行

- A: 抽查检验
- B: 委托检验
- C: 复核检验
- D: 出厂检验

**答案：B**

12. 卡那霉素在正常人  $t_{1/2}$  为 1.5 小时，在肾衰竭病人中  $t_{1/2}$  中延长数倍。若不改变给药剂量或给药间隔，势必会造成药物在体内的蓄积，还会造成对第八对脑神经的损害，引起听力减退，甚至导致药源性耳聋。

- A: 疾病因素
- B: 遗传因素
- C: 精神因素
- D: 生理因素

**答案：A**

13. 不属于药物代谢第 I 相生物转化中的化学反应是

- A: 水解
- B: 卤化
- C: 还原
- D: 氧化

**答案：B**

14. 可作为栓剂抗氧化剂的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 苯扎溴铵
- C: 叔丁基对甲酚
- D: 白蜡

**答案：C**

15. 根据药物不良反应的性质分类，可能造成药物产生毒性反应的原因是

- A: 药物选择性较低
- B: 药物效价较高
- C: 给药剂量过大
- D: 药物效能较高

**答案：C**

16. 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: 必要时可添加适量乙醇、甘油或其他多元醇作稳定剂
- B: 糖浆剂一般应澄清，密封置阴凉处保存
- C: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液
- D: 糖浆剂为高分子溶液

**答案：D**

17. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应属于

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

**答案：C**

18. 药物在体内化学结构发生转变的过程

- A: 分布
- B: 代谢
- C: 排泄
- D: 吸收

**答案：B**

19. 具三羟基孕甾烷的药物是

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

**答案：B**

20. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量(250mg)给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

- A: 8.1mg/L
- B: 3.86mg/L
- C: 11.6mg/L
- D: 2.7mg/L

**答案：A**

21. 半数有效量

- A: LD50
- B: LD1/ED99

C: ED50

D: LD50/ED50

**答案：C**

22. 仿制药物的等效性试验是

A: 90%置信区间

B: 双向单侧 t 检验

C: F 检验

D: 稳定性试验

**答案：B**

23. 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  $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。为避免该药的首过效应，不考虑其理化性质的情况下，可以考虑将其制成（）

A: 栓剂

B: 口服乳剂

C: 口服缓释片剂

D: 胶囊剂

**答案：A**

24. 在体内可发生环己烷羟基化的祛痰药是

A: 右美沙芬

B: 乙酰半胱氨酸

C: 溴己新

D: 可待因

**答案：C**

25. 温度高于 70% 或降至冷冻温度，造成的乳剂不可逆现象是

- A: 转相
- B: 絮凝
- C: 破裂
- D: 分层

**答案：C**

26. 肾上腺素皮质激素每天一般上午 8 时一次顿服，既提高疗效，又大大减轻不良反应，属于

- A: 疾病因素
- B: 生理因素
- C: 精神因素
- D: 时辰因素

**答案：D**

27. 某药静脉注射后经过 3 个半衰期，此时体内药量为原来的

- A: 45299
- B: 45307
- C: 45295
- D: 45293

**答案：A**

28. 在脂质体的质量要求中表示微粒(靶向)制剂中所含药物量的项目是  
( )

- A: 载药量
- B: 渗漏率
- C: 释放度

D: 磷脂氧化指数

**答案：A**

29. 为目前取代天然油脂的较理想的栓剂基质是

A: 半合成脂肪酸甘油酯

B: 甘油明胶

C: 可可豆脂

D: Poloxamer

**答案：A**

30. (2019 年真题) 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度转运药物的方式是 ( )。

A: 膜动转运

B: 主动转运

C: 滤过

D: 简单扩散

**答案：D**

31. (2020 年真题) 关于药物制剂规格的说法，错误的是

A: 药物制剂的规格是指每一单位制剂中含有主药的重量 (或效价) 或含量或 (%) 装量

B: 注射用胰蛋白酶规格为 5 万单位，是指每支注射剂中含胰蛋白酶 5 万单位

C: 葡萄糖酸钙口服溶液规格为 10%，是指每 100m 口服溶液中含葡萄糖酸钙 10g

D: 阿司匹林规格为 0.1g，是指平均片重为 0.1g

**答案：D**

32. 反映药物内在活性的是

- A: 最小有效量
- B: 治疗指数
- C: 效能
- D: 效价强度

**答案：C**

33. 油酸乙酯液体药剂附加剂的作用为

- A: 防腐剂
- B: 矫味剂
- C: 非极性溶剂
- D: 半极性溶剂

**答案：C**

34. 当药物与蛋白结合率较大时，则

- A: 药物难以透过血管壁向组织分布
- B: 可以经肝脏代谢
- C: 血浆中游离药物浓度也高
- D: 可以通过肾小球滤过

**答案：A**

35. 适合于制成注射用无菌粉末的是

- A: 水中易溶且不稳定的药物
- B: 水中易溶且稳定的药物
- C: 油中易溶且稳定的药物
- D: 水中难溶且稳定的药物

**答案：A**

36. 不存在吸收过程的给药途径是 ( )

- A: 口服给药
- B: 肌肉注射
- C: 腹腔注射
- D: 静脉注射

**答案: D**

37. 可用于软胶囊中的分散介质是

- A: 二氧化钛
- B: 二氯甲烷
- C: 聚乙二醇 400
- D: 二氧化硅

**答案: C**

38. 在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 甘油
- B: 聚山梨酯 80
- C: 乳酸
- D: 果胶

**答案: A**

39. 《中国药典》对药品质量标准中含量(效价)限度的说法，错误的是

- A: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示
- B: 抗生素效价限度一般用重量单位(mg)表示
- C: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示
- D: 原料物的含量限度是指有效物质所占百分比

**答案: B**

40. 两性霉素 B 脂质体冻干制品

- A: 骨架材料
- B: 压敏胶
- C: 控释膜材料
- D: 防黏材料

**答案：A**

41. 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: 主动转运
- B: 滤过
- C: 简单扩散
- D: 易化扩散

**答案：A**

42. 苯丙胺

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

**答案：B**

43. 毛果芸香碱降解的主要途径是

- A: 异构化
- B: 聚合
- C: 氧化
- D: 脱羧

**答案：A**

44. 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: 高敏性
- B: 依赖性
- C: 药物选择性
- D: 耐受性

**答案：A**

45. 单位时间内胃内容物的排出量为

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

**答案：C**

46. 中药散剂的含水量要求

- A:  $\leq 2.0\%$
- B:  $\leq 9.0\%$
- C:  $\leq 7.0\%$
- D:  $\leq 5.0\%$

**答案：B**

47. 吗啡

- A: 乙酰化结合反应
- B: 葡萄糖醛酸结合反应
- C: 氨基酸结合反应
- D: 谷胱甘肽结合反应

**答案：B**

48. 地西洋经体内代谢，其结构 3 位羟基化引入羟基，极性增大，安全性更高的药物是

- A: 去甲西洋
- B: 替马西洋
- C: 氯丙嗪
- D: 三唑仑

**答案：B**

49. 含有手性中心的药物是

- A: 手性药物
- B: 结构特异性药物
- C: 分配系数
- D: 药效构象

**答案：A**

50. (2016 年真题) 普通片剂的崩解时限是

- A: 30min
- B: 15min
- C: 3min
- D: 5min

**答案：B**

51. 根据生物药剂学分类系统，属于第 I 类高水溶性、高渗透性的药物是

- A: 硝苯地平
- B: 普萘洛尔

C: 雷尼替丁

D: 卡马西平

**答案: B**

52. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

A: 泊洛沙姆

B: 微粉硅胶

C: 羟丙基甲基纤维素

D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

**答案: B**

53. 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: 用固体分散技术制成的滴丸吸收迅速，生物利用度高

C: 液体药物不可制成固体的滴丸剂

D: 刺激性强的药物可以制成滴丸剂

**答案: C**

54. (2020 年真题) 药物制剂常用的表面活性剂中，毒性最大的是

A: 聚山梨酯

B: 卵磷脂

C: 高级脂肪酸盐

D: 季铵化合物

**答案: D**

55. 制备易氧化药物注射剂应加入的抗氧化剂是

A: 依地酸钠

B: 氯化钠

C: 碳酸氢钠

D: 焦亚硫酸钠

**答案：D**

56. 长期使用麻醉药品，机体对药物的适应性状态属于（）

A: 药物滥用

B: 身体依赖性

C: 药物耐受性

D: 药物敏化现象

**答案：B**

57. 关于药物的基本作用不正确的是

A: 具有治疗作用和不良反应两重性

B: 使机体产生新的功能

C: 药物作用具有选择性

D: 药物作用与药理效应通常是互相通用

**答案：B**

58. 对映异构体之间具有等同的药理活性和强度

A: 氯苯那敏

B: 丙氧酚

C: 丙胺卡因

D: 普罗帕酮

**答案：D**

59. 反复使用麻黄碱会产生

A: 致敏性

B: 耐受性

C: 首剂现象

D: 耐药性

**答案: B**

60. (2019 年真题) 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是 ( )。

A: 肠肝循环

B: 胎盘屏障

C: 血脑屏障

D: 血浆蛋白结合率

**答案: D**

61. 可以减少或避免首过效应的给药途径是

A: 气雾剂吸入给药

B: 舌下黏膜给药

C: 肌肉注射

D: 直肠给药

**答案: D**

62. 阅读材料，回答题

A: 6-氟 7-甲基哌嗪

B: 3-羧基 4-酮基

C: 1-乙基 3-羧基

D: 3-羧基 6-氟

**答案: B**

63. 根据药物的作用机制，抗抑郁药可分为去甲肾上腺素再摄取抑制药、选择性 5-羟色胺再摄取抑制药、单胺氧化酶抑制药、5-羟色胺与去甲肾上腺素再摄取抑制药等多种类型。

- A: 抑制单胺氧化酶
- B: 抑制去甲肾上腺素再摄取
- C: 抑制 5-羟色胺再摄取
- D: 抑制 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取

**答案：D**

64. 属于两性离子型表面活性剂的是

- A: 普朗尼克
- B: 卵磷脂
- C: 洁尔灭
- D: 肥皂类

**答案：B**

65. 分子中存在手性碳原子，且 (R)-和 (S)-异构体在药效和药代动力学有明显差异的抗心律失常药物是

- A: 美西律
- B: 奎尼丁
- C: 普罗帕酮
- D: 利多卡因

**答案：C**

66. 评价药物作用强弱的指标是()

- A: 效价
- B: 亲和力
- C: 治疗指数

D: 内在活性

**答案：A**

67. 含有氢键键合的极性药效团二氨基硝基乙烯结构，反式体有效的 H<sub>2</sub> 受体阻断药抗剂类抗溃疡药是

A: 奥美拉唑

B: 法莫替丁

C: 西咪替丁

D: 雷尼替丁

**答案：D**

68. 氯化钠

A: 助悬剂

B: 渗透压调节剂

C: 润湿剂

D: 抑菌剂

**答案：B**

69. 药物效应是使机体组织器官

A: 功能降低或抑制

B: 功能兴奋或提高

C: 功能兴奋或抑制

D: 产生新的功能

**答案：C**

70. 细胞外的 K<sup>+</sup>及细胞内的 Na<sup>+</sup>可通过 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

A: 简单扩散

- B: 滤过
- C: 膜动转运
- D: 主动转运

**答案：D**

71. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或失活的过程称为()。

- A: 诱导效应
- B: 首过效应
- C: 肠肝循环
- D: 抑制效应

**答案：B**

72. 舌下片的崩解时间是

- A: 5min
- B: 30min
- C: 15min
- D: 3min

**答案：A**

73. 小剂量药物制备时，易发生

- A: 含量不均匀
- B: 溶出超限
- C: 裂片
- D: 松片

**答案：A**

74. 将药物注射到真皮中，一般用于诊断和过敏试验的是

- A: 静脉注射

- B: 皮内注射
- C: 皮下注射
- D: 肌肉注射

**答案：B**

75. 《美国药典》的英文缩写为

- A: JP
- B: ChP
- C: USP
- D: BP

**答案：C**

76. 铈量法中所用的指示液为()。

- A: 酚酞
- B: 麝香草酚蓝
- C: 邻二氮菲
- D: 结晶紫

**答案：C**

77. 因干扰 Na<sup>+</sup>通道而对心脏产生不良反应的药物是

- A: 索他洛尔
- B: 多柔比星
- C: 普鲁卡因胺
- D: 肾上腺素

**答案：C**

78. 可溶性的薄膜衣料

- A: HPMC

B: 滑石粉

C: EudragitL

D: 川蜡

**答案：A**

79. 手性药物的对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有麻醉作用，另一个对映异构体具有中枢兴奋作用的药物是

A: 氯胺酮

B: 米安色林

C: 依托唑啉

D: 苯巴比妥

**答案：A**

80. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

A: 十二烷基硫酸钠

B: 苯扎氯铵

C: 泊洛沙姆

D: 司盘 20

**答案：B**

81. 口服吸收差，与氨苄西林以 1:1 形式以次甲基相连，得到舒他西林的是（）

A: 甲氧苄啶

B: 氨基青

C: 舒巴坦

D: 亚胺培南

**答案：C**

82. 地西洋

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

**答案：B**

83. 药品储存按质量状态实行色标管理：合格药品为

- A: 红色
- B: 黄色
- C: 蓝色
- D: 绿色

**答案：D**

84. 单位是时间的倒数，如 min

- A: 速率常数
- B: 表观分布容积
- C: 生物利用度
- D: 生物半衰期

**答案：A**

85. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A

- A: 氧化
- B: 水解
- C: 聚合
- D: 异构化

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

---

答案：D

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/976202150105011030>