

2024 年辽宁省《执业药师之西药学专业一》 考试题库（考试直接用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 利用方差分析进行显著性检验是

- A: 稳定性试验
- B: F 检验
- C: 90%置信区间
- D: 双向单侧 t 检验

答案：B

2. 关于清除率的叙述，错误的是

- A: 清除率的表达式是 $Cl=kV$
- B: 清除率没有明确的生理学意义
- C: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数
- D: 清除率的表达式是 $Cl=(dXE/dt)/C$

答案：B

3. 关于阿西美辛分散片的叙述中哪一项是错误的

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

答案：B

4. (2016 年真题) 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: 原料药的含量限度是指有效物质所占的百分比
- B: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示
- C: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示
- D: 抗生素效价限度一般用重量单位 (mg) 表示

答案：D

5. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中磷酸二氢钠的作用是

- A: 抗氧剂
- B: 螯合剂
- C: pH 调节剂
- D: 助悬剂

答案：C

6. 吗啡生成 6-O-葡萄糖醛苷物阿片激动剂

- A: 乙酰化结合反应
- B: 甲基化结合反应
- C: 与硫酸的结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：D

7. 受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的

- A: 可逆性
- B: 灵敏性
- C: 饱和性
- D: 特异性

答案：C

8. 《中国药典》贮藏项下规定，"阴凉处"为

A: 10~30℃

B: 避光并不超过 20℃

C: 25℃±2℃

D: 不超过 20℃

答案：D

9. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A: 小剂量给药时表现为零级动力学消除，增加药量，表现为一级动力学消除

B: 小剂量给药时表现为一级动力学消除，动力学过程呈现非线性特征

C: 小剂量给药表现为一级动力学消除，增加剂量呈现典型酶饱和现象，平均稳态血药浓度与剂量成正比

D: 大剂量给药初期表现为零级动力学消除，当体内药量降到一定程度后，又表现为一级动力学消除

答案：D

10. 主要作为抗心绞痛药的是

A: 非洛地平

B: 单硝酸异山梨酯

C: 可乐定

D: 阿托伐他汀

答案：B

11. 冻干制剂常见问题中冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

- A: 异物
- B: 喷瓶
- C: 产品外形不饱满
- D: 含水量偏高

答案：C

12. 关于药物制剂规格的说法，错误的是

- A: 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
- B: 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
- 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

13. 以上辅料中，属于非离子型表面活性剂的是

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

答案：D

14. （2020 年真题）药品出厂放行的标准依据是

- A: 企业药品标准
- B: 进口药品注册标准
- C: 国家药品标准
- D: 国际药典

答案：A

15. 可用于软胶囊中的分散介质是

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

答案：C

16. 属于两性离子型表面活性剂的是

- A: 洁尔灭
- B: 普朗尼克
- C: 肥皂类
- D: 卵磷脂

答案：D

17. 化学结构如下的药物是

- A: 昂丹司琼
- B: 莫沙必利
- C: 多潘立酮
- D: 西沙必利

答案：C

18. 以下药物含量测定所使用的滴定液是阿司匹林

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

答案：B

19. 服用阿托品治疗胃肠绞痛出现口干等症状，该不良反应是

- A: 过敏反应
- B: 后遗效应
- C: 首剂效应
- D: 副作用

答案：D

20. 不适宜用作矫味剂的是

- A: 甜菊苷
- B: 苯甲酸
- C: 薄荷油
- D: 糖精钠

答案：B

21. 仿制药物的等效性试验是

- A: 稳定性试验
- B: F 检验
- C: 双向单侧 t 检验
- D: 90%置信区间

答案：C

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

答案：C

23. 属于血管紧张素转化酶抑制剂的是

- A: 贝那普利
- B: 厄贝沙坦
- C: 哌唑嗪
- D: 非洛地平

答案：A

24. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物是

- A: 醋酸纤维素
- B: 乙醇
- C: 聚维酮
- D: 氯化钠

答案：C

25. 属于嘌呤核苷类的抗病毒药物是

- A: 阿昔洛韦
- B: 奥司他韦
- C: 齐多夫定
- D: 利巴韦林

答案：A

26. 连续用药较长时间，药效逐渐减弱，须加大剂量才能出现药效的现象是

- A: 成瘾性
- B: 习惯性
- C: 耐受性

D: 耐药性

答案: C

27. 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: 药物代谢存在着基因的多态性

B: 药物代谢反应与药物的立体结构无关

C: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程

D: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况

答案: B

28. 孟鲁司特属于

A: M 胆碱受体拮抗剂

B: 白三烯受体拮抗剂

C: β_2 肾上腺素受体激动剂

D: 糖皮质激素药

答案: B

29. 引起乳剂酸败的是

A: ζ -电位降低

B: 乳化剂类型改变

C: 光、热、空气及微生物等的作用

D: 油水两相密度差不同造成

答案: C

30. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

- A: HPLC
- B: GC
- C: 化学分析法
- D: 比色法

答案：A

31. （2016 年真题）静脉滴注硫酸镁可用于

- A: 预防心绞痛
- B: 镇静、抗惊厥
- C: 抗心律失常
- D: 阻滞麻醉

答案：B

32. （2020 年真题）口服给药后，通过自身的弱碱性中和胃酸而治疗胃溃疡的药物是

- A: 甘露醇
- B: 硫酸镁
- C: 右旋糖酐
- D: 氢氧化铝

答案：D

33. 伤湿止痛膏属于何种剂型

- A: 凝胶贴膏剂
- B: 贴剂
- C: 橡胶膏剂
- D: 搽剂

答案：C

34. 与受体具有很高亲和力和内在活性（ $\alpha=1$ ）的药物是

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

答案：C

35. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

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

答案：B

36. 维生素 C 注射液处方中，依地酸二钠可作为

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

答案：A

37. （2019 年真题）反映药物在体内吸收速度的药动学参数是（）。

- A: 药物浓度时间-曲线下面积 (AUC)
- B: 表观分布容积 (V)
- C: 半衰期 ($t_{1/2}$)
- D: 达峰时间 (t_{max})

答案：D

38. 地高辛的表现分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是（）

- A: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织
- B: 大部分与血浆蛋白结合，与组织蛋白结合少
- C: 药物全部与组织蛋白结合
- D: 药物全部分布在血液

答案：A

39. （2018 年真题）对受体有很高的亲和力但内在活性不强（ $\alpha < 1$ ）的药物属于（）

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

答案：A

40. （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

41. 适合于药物难溶，但需要快速起效的制剂是

- A: 辛伐他汀口崩片
- B: 布洛芬分散片

C: 草珊瑚口含片

D: 硝酸甘油舌下片

答案: B

42. 水不溶性包衣材料是

A: CAP

B: E

C: HPMC

D: PEG

答案: B

43. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是()

A: 环糊精

B: 羊毛脂

C: 液状石蜡

D: 七氟丙烷

答案: A

44. 不能用于液体药剂矫味剂的是

A: 泡腾剂

B: 芳香剂

C: 消泡剂

D: 胶浆剂

答案: C

45. LD

A: 半数致死量

B: 安全范围

C: 治疗指数

D: 内在活性

答案：A

46. 药物与蛋白结合后

A: 能透过血管壁

B: 不能透过胎盘屏障

C: 能经肝代谢

D: 能由肾小球滤过

答案：B

47. 多以气雾剂给药，吸收面积大，吸收迅速且可避免首过效应的是

A: 肺部给药

B: 静脉注射给药

C: 口腔黏膜给药

D: 阴道黏膜给药

答案：A

48. 以下胺类药物中活性最低的是

A: 仲胺

B: 季铵

C: 伯胺

D: 叔胺

答案：D

49. 主动转运具有，而易化扩散不具有的特点是

A: 没有载体或酶参与

B: 顺浓度差转运

C: 有载体或酶参与

D: 逆浓度差转运

答案: D

50. 片剂包衣的目的不包括

A: 增加稳定性

B: 提高药物的生物利用度

C: 控制药物的释放速度

D: 掩盖苦味

答案: B

51. 山梨酸

A: 调节黏度

B: 调节渗透压

C: 抑菌防腐

D: 调节 pH

答案: C

52. 在胃中几乎不解离的药物是

A: 水杨酸

B: 麻黄碱

C: 奎宁

D: 地西泮

答案: A

53. 在包衣液的处方中，可作为肠溶衣材料的是

A: 丙二醇

B: 丙烯酸树脂 II 号

C: 二氧化钛

D: 司盘 80

答案: B

54. 同时应用两种或两种以上药物时，使原有效应增强

A: 药物协同作用

B: 药物依赖性

C: 药物相互作用

D: 药物拮抗作用

答案: A

55. 由药物的治疗作用引起的不良后果（治疗矛盾），称为

A: 耐受性

B: 特异质反应

C: 继发性反应

D: 耐药性

答案: C

56. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

A: 200~400nm

B: 200~760nm

C: 2.5~25m

D: 100~300nm

答案: A

57. 下列药物结构中具有氨基酸基本结构的是

- A: 那格列奈
- B: 米格列奈
- C: 吡格列酮
- D: 瑞格列奈

答案: A

58. 主要通过药酶抑制作用引起药物相互作用的联合用药是

- A: 阿司匹林+格列本脲
- B: 氯霉素+甲苯磺丁脲
- C: 保泰松+洋地黄毒苷
- D: 苯巴比妥+布洛芬

答案: B

59. 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: 组胺与肾上腺素合用，作用减弱
- B: 服用苯二氮革类药物，饮酒引起昏睡
- C: 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
- D: 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

答案: D

60. 长期应用 β 受体拮抗药普萘洛尔时，突然停药可以由于 β 受体的敏感性增高而引起"反跳"现象。

- A: 同源脱敏
- B: 受体增敏

C: 异源脱敏

D: 机体产生耐受性

答案: B

61. 醋酸可的松滴眼剂（混悬液）的处方组成包括醋酸可的松（微晶）、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。处方中作为抑菌剂的是

A: 硝酸苯汞

B: 羧甲基纤维素钠

C: 蒸馏水

D: 聚山梨酯 80

答案: A

62. 阿苯达唑服用后在体内可被氧化成亚砷和砷类化合物，具有驱肠虫作用。代谢前该基团是

A: 卤原子

B: 羧基

C: 巯基

D: 硫醚

答案: D

63. 临床上使用的注射液有一部分是使用冻干粉现用现配的，冻干粉是在无菌环境中将药液冷冻干燥成注射用无菌粉末。这种无菌粉末在临床上被广泛使用，下面是注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂处方：

A: 处方中的填充剂有三个：水解明胶、甘露醇、葡萄糖酸钙

B: 辅酶 A 有吸湿性，易溶于水，不溶于丙酮、乙醇等溶液

C: 辅酶 A 等生物制品化学性质不稳定，制成冻干粉末易于保存

D: 处方中加入半胱氨酸的目的是调节 pH

答案：D

64. 使碱性增加的是

- A: 羰基
- B: 烃基
- C: 氨基
- D: 羟基

答案：C

65. 苯二氮?类药物产生的镇静作用、催眠作用、抗惊厥和抗癫痫作用，属于

- A: 药物的理化性质
- B: 药物的剂量
- C: 给药时间及方法
- D: 疗程

答案：B

66. 属于雌甾烷类的药物是

- A: 醋酸甲地孕酮
- B: 雌二醇
- C: 己烯雌酚
- D: 甲睾酮

答案：B

67. 某一单室模型药物的消除速度常数为 0.3465h

- A: 15 μ g/ml
- B: 30 μ g/ml
- C: 40 μ g/ml

D: 20 μ g/ml

答案：D

68. 二氢吡啶环上，2、6 位取代基不同的药物是

A: 尼群地平

B: 尼卡地平

C: 硝苯地平

D: 氨氯地平

答案：D

69. 药品储存按质量状态实行色标管理：待确定药品为

A: 绿色

B: 红色

C: 蓝色

D: 黄色

答案：D

70. 下列属于控释膜的均质膜材料的是

A: 聚丙烯

B: 醋酸纤维膜

C: 核孔膜

D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：D

71. 下列属于对因治疗的是

A: 硝苯地平治疗心绞痛

B: 洛伐他汀治疗高脂血症

C: 铁剂治疗缺铁性贫血

D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：C

72. 水杨酸与铁盐配伍，易发生

A: 沉淀

B: 产气

C: 变色

D: 结块

答案：C

73. 滴眼剂中加入下列物质的作用是甲基纤维素

A: 调节 pH

B: 调节渗透压

C: 抑菌防腐

D: 调节黏度

答案：D

74. 含芳环的药物在体内主要发生

A: 甲基化代谢

B: 开环代谢

C: 还原代谢

D: 氧化代谢

答案：D

75. 肝素过量引起出血，鱼精蛋白中强大的阳电荷蛋白与肝素中强大的阴电荷形成稳定的复合物，使肝素的抗凝血作用迅速消失，属于

A: 增敏作用

B: 化学性拮抗

C: 增强作用

D: 相加作用

答案: B

76. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

A: 聚合

B: 异构化

C: 氧化

D: 脱羧

答案: A

77. (2016 年真题) 以共价键方式与靶点结合的抗肿瘤药物是

A: 氟喹

B: 尼群地平

C: 乙酰胆碱

D: 环磷酰胺

答案: D

78. (2019 年真题) 选择性 COX-2 抑制剂罗非昔布产生心血管不良反应的原因是 ()

A: 选择性抑制 COX-2, 但不能阻断前列环素 (PGI₂) 的生成

B: 选择性抑制 COX-2, 同时也抑制 COX-1

C: 选择性抑制 COX-2, 同时阻断前列环素 (PGI₂) 的生成

D: 阻断前列环素 (PGI₂) 的生成, 但不能抑制血栓素 (TXA₂) 的生成

答案: D

79. 新生儿在使用氯霉素时, 由于使氯霉素不能与下列那个物质结合, 形成结合物排出体外, 导致药物在体内聚集, 引起灰婴综合征

- A: 谷胱甘肽
- B: 氨基酸
- C: 硫酸
- D: 葡萄糖醛酸

答案：D

80. (2019 年真题) 在分子中引入可增强与受体的结合力，增加水溶性，改变生物活性的基团是 ()

- A: 酰胺基
- B: 硫醚
- C: 卤素
- D: 羟基

答案：D

81. 聚维酮 ABCDE

- A: 润湿剂
- B: 填充剂
- C: 黏合剂
- D: 崩解剂

答案：C

82. 以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

- A: 在调节生理功能过程中出现
- B: 任何有伤害的反应
- C: 任何与用药目的无关的反应
- D: 人在接受正常剂量药物时出现

答案：D

83. 黏度适当增大有利于提高药物的疗效

- A: 输液
- B: 片剂
- C: 滴眼液
- D: 口服液

答案：C

84. 体内代谢成乙酰亚胺醌，具有肝毒性的药物是（）

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

答案：A

85. 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: 齐拉西酮
- B: 艾司佐匹克隆
- C: 氟西汀
- D: 艾司唑仑

答案：B

86. 以下有关"继发反应"的叙述中，不正确的是

- A: 如抗肿瘤药治疗引起免疫力低下
- B: 是药物治疗作用所引起的不良后果
- C: 是与治疗目的无关的不适反应
- D: 又称治疗矛盾

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！

答案：C

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/177155112141010024>