

2023-24 年广东省徐闻县《执业药师之西药学专业一》资格考试真题含答案【名师推荐】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 下列除了哪项外均主要通过影响离子通道发挥抗心律失常作用

- A: 利多卡因
- B: 普罗帕酮
- C: 美西律
- D: 普萘洛尔

答案：D

2. （2016 年真题）根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 等亚型， β 受体分为 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ 等亚型。

$\alpha 1$ 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力； $\alpha 2$ 受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。 $\beta 1$ 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等； $\beta 2$ 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

- A: $\beta 1$ 受体激动药
- B: 非选择性 β 受体阻断药
- C: 选择性 $\beta 2$ 受体阻断药
- D: 选择性 $\beta 1$ 受体阻断药

答案：D

3. 影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

- A: 解离度
- B: 分配系数
- C: 立体构型
- D: 空间构象

答案：B

4. 评价药物作用强弱的指标是()

- A: 效价
- B: 内在活性
- C: 治疗指数
- D: 亲和力

答案：A

5. 对 COX-1 和 COX-2 均有抑制作用的是

- A: 美洛昔康
- B: 尼美舒利
- C: 舒林酸
- D: 塞来昔布

答案：A

6. 引起乳剂分层的是

- A: ζ -电位降低
- B: 乳化剂类型改变
- C: 油水两相密度差不同造成
- D: 光、热、空气及微生物等的作用

答案：C

7. 属于保湿剂的是

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 单硬脂酸甘油酯
- C: 白凡士林
- D: 甘油

答案：D

8. 下列不属于注射剂溶剂的是

- A: 乙醇
- B: PEG
- C: 乙酸乙酯
- D: 注射用水

答案：C

9. 长期吸烟对哪种酶产生诱导作用

- A: CYP1A2?
- B: CYP2C9?
- C: CYP3A4?
- D: CYP2E1?

答案：A

10. β 受体阻断药阿替洛尔与利尿药氢氯噻嗪合用于高血压

- A: 增敏作用
- B: 作用相加
- C: 生理性拮抗
- D: 药理性拮抗

答案：B

11. 含有两个硝基的是

- A: 硝酸异山梨醇酯
- B: 戊四硝酯
- C: 硝酸甘油
- D: 单硝酸异山梨醇酯

答案：A

12. 碱性药物的解离度与药物的 pK

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

答案：D

13. 药品代谢的主要部位的是

- A: 脾
- B: 胃
- C: 肝
- D: 肠

答案：C

14. 奥美拉唑的作用机制是

- A: 组胺
- B: 组胺 H
- C: 质子泵抑制剂
- D: 乙酰胆碱酯酶抑制剂

答案：C

15. 细胞膜可以主动变形而将某些物质摄入细胞内，此种方式是

- A: 主动转运
- B: 膜动转运
- C: 易化扩散
- D: 限制扩散

答案：B

16. 分为 A 型、B 型、长期用药致病型和药物后效应型

- A: 按病理学分类
- B: 按量一效关系分类
- C: 按病因学分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：B

17. “肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳”属于

- A: 停药反应
- B: 继发反应
- C: 毒性反应
- D: 后遗效应

答案：A

18. 向乳剂中加入相反类型的乳化剂可引起乳剂

- A: 絮凝
- B: 转相
- C: 破裂
- D: 分层

答案：B

19. 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: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $40\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：A

20. 苏木可作

- A: 助溶剂
- B: 潜溶剂
- C: 着色剂
- D: 增溶剂

答案：C

21. 胺基的红外光谱特征参数为

- A: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$
- B: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$
- C: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$
- D: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$

答案：D

22. 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: 清除率
- B: 二室模型

C: 单室模型

D: 表观分布容积

答案: B

23. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

A: 塞来昔布

B: 美洛昔康

C: 阿司匹林

D: 布洛芬

答案: C

24. 光照射可加速药物的氧化

A: 采用棕色瓶密封包装

B: 处方中加入 EDTA 钠盐

C: 制备过程中充入氮气

D: 产品冷藏保存

答案: A

25. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

A: 等渗调节剂

B: 填充剂

C: 局麻剂

D: 抑菌剂

答案: A

26. 混合不均匀或可溶性成分的迁移

A: 黏冲

B: 裂片

C: 含量均匀度不符合要求

D: 片重差异不合格

答案: C

27. 二氢吡啶环上，2、6 位取代基不同的药物是

A: 尼卡地平

B: 尼群地平

C: 硝苯地平

D: 氨氯地平

答案: D

28. 清除率的单位是

A: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

B: h

C: h^{-1}

D: L / h

答案: D

29. 马来酸氯苯那敏属于

A: 哌啶类 H_1 受体阻断药

B: 氨基醚类 H_1 受体阻断药

C: 丙胺类 H_1 受体阻断药

D: 三环类 H_1 受体阻断药

答案: C

30. 合成的氨基酮结构，阿片类镇痛药物，代谢物有活性，成瘾性小，作用时间长，戒断症状轻，为目前用作阿片类药物如海洛因依赖性替代治疗的主要药物。属于

- A: 美沙酮
- B: 昂丹司琼
- C: 纳曲酮
- D: 氟哌啶醇

答案：A

31. 洛伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环
- B: 六氢萘环
- C: 吡啶环
- D: 吡咯环

答案：B

32. 半数有效量

- A: LD50
- B: LD50/ED50
- C: LD1/ED99
- D: ED50

答案：D

33. 容易被氧化成砷或者亚砷的是

- A: 羟基
- B: 磺酸
- C: 烃基
- D: 醚

答案：D

34. 处方中含有抗氧剂的注射剂是

- A: 硫酸阿托品注射液
- B: 苯妥英钠注射液
- C: 维生素 C 注射液
- D: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

答案：C

35. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

- A: 腹腔注射
- B: 皮内注射
- C: 鞘内注射
- D: 皮下注射

答案：C

36. 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: 奥沙西泮
- D: 阿苯达唑

答案：D

37. 质反应中药物的 ED

- A: 和 50%受体结合的剂量
- B: 引起 50%动物阳性效应的剂量
- C: 引起最大效能 50%的剂量
- D: 引起 50%动物中毒的剂量

答案：B

38. 片剂中常用的黏合剂是

A: 非离子型表面活性剂

B: 硬脂酸铝

C: 聚乙二醇

D: 没食子酸酯类

答案：A

39. (2017 年真题) 布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

A: 助悬剂

B: 润湿剂

C: pH 调节剂

D: 着色剂

答案：A

40. 片剂的弹性复原及压力分布不均匀

A: 含量均匀度不符合要求

B: 片重差异不合格

C: 裂片

D: 黏冲

答案：C

41. 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: 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
- B: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- C: 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
- 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：C

42. 服用药物后，主药到达体循环的相对数量和相对速度是

- A: 生物半衰期
- B: 肠肝循环
- C: 生物利用度
- D: 表观分布容积

答案：C

43. 抗过敏药马来酸氯苯那敏其右旋体的活性高于左旋体是由于

- A: 一个有活性，一个没有活性
- B: 具有等同的药理活性和强度
- C: 产生相反的活性
- D: 产生相同的药理活性，但强弱不同

答案：D

44. 以下实例中影响药物作用的因素分别是氯胍在弱代谢型人群几无抗疟疾作用

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

- A: 年龄因素
- B: 种族因素
- C: 疾病因素

D: 个体差异

答案: D

45. 引起乳剂酸败的是

A: ζ -电位降低

B: 光、热、空气及微生物等的作用

C: 油水两相密度差不同造成

D: 乳化剂类型改变

答案: B

46. 关于注射剂特点的说法，错误的是

A: 药效迅速

B: 使用方便

C: 剂量准

D: 作用可靠

答案: B

47. (2015 年真题) 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应

A: 疾病因素

B: 精神因素

C: 药物因素

D: 遗传因素

答案: D

48. 仅有解热、镇痛作用，而不具有消炎、抗风湿作用的药物是

A: 阿司匹林

B: 萘普生

C: 芬布芬

D: 对乙酰氨基酚

答案: D

49. 1, 8 位以氧原子环合形成吗啉环，结构中具有手性中心，药用左旋体的是

A: 诺氟沙星

B: 依诺沙星

C: 左氧氟沙星

D: 环丙沙星

答案: C

50. 下列属于栓剂水溶性基质的是

A: 可可豆脂

B: 棕榈酸酯

C: 聚乙烯醇

D: 甘油明胶

答案: D

51. 属于 G 一蛋白偶联受体的是

A: 5-HT 受体

B: 胰岛素受体

C: GABA 受体受体

D: N 胆碱受体

答案: A

52. 洛美沙星结构如下:

- A: 相对生物利用度为 90%
- B: 绝对生物利用度为 55%
- C: 相对生物利用度为 55%
- D: 绝对生物利用度为 90%

答案：D

53. 长期使用抗生素，导致不敏感菌株大量繁殖引发感染属于

- A: 副作用
- B: 特异质反应
- C: 继发性反应
- D: 停药反应

答案：C

54. 清除率

- A: β
- B: CL
- C: t
- D: V

答案：B

55. 液体制剂中，薄荷挥发油属于()

- A: 增溶剂
- B: 防腐剂
- C: 着色剂
- D: 矫味剂

答案：D

56. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物是

- A: 聚维酮
- B: 氯化钠
- C: 乙醇
- D: 醋酸纤维素

答案：A

57. (2017 年真题) 平均滞留时间是 ()

- A: AUC
- B: $t_{1/2}$
- C: C_{max}
- D: MRT

答案：D

58. 以下哪种散剂需要单剂量包装

- A: 含有毒性药的口服散剂
- B: 含有贵重药的口服散剂
- C: 含有贵重药的局部用散剂
- D: 含有毒性药的局部用散剂

答案：A

59. 属于阳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：C

60. 某一单室模型药物的消除速度常数为 0.3465h^{-1} ，分布容积为 5L，静脉注射给药 200mg，经过 2 小时后，(已知 $2.718-0.693=0.5$) 体内血药浓度是多少

A: $20\mu\text{g/ml}$

B: $40\mu\text{g/ml}$

C: $15\mu\text{g/ml}$

D: $30\mu\text{g/ml}$

答案：A

61. 鉴别司可巴比妥钠时会出现()。

A: 亚硒酸反应

B: 甲醛-硫酸试液的反应

C: 双缩脲反应

D: 褪色反应

答案：D

62. 以下公式表示 $C=C_0e^{-kt}$

A: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式

B: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式

C: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

D: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式

答案：A

63. 直接影响脂质体临床应用剂量的是

A: 渗漏率

B: 相变温度

C: 聚合法

D: 载药量

答案：D

64. 可引起中毒性表皮坏死的药物是

- A: 磺胺甲噁唑
- B: 阿司匹林
- C: 卡托普利
- D: 奎尼丁

答案：A

65. 属于钙剂的是

- A: 阿法骨化醇
- B: 乳酸钙
- C: 雷洛昔芬
- D: 依替膦酸二钠

答案：B

66. 半极性溶剂（）

- A: 丙二醇
- B: 蒸馏水
- C: 明胶水溶液
- D: 液状石蜡

答案：A

67. 为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体，常用的修饰材料是

- A: 山梨醇
- B: 甘露醇
- C: 聚乙二醇

D: 聚山梨酯

答案: C

68. 关于维拉帕米(

A: 结构中含有手性碳原子，现仍用外消旋体

B: 具有碱性，易被强酸分析

C: 含有甲胺结构，易发生 N-脱甲基化代谢

D: 属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂

答案: B

69. 属于药物制剂化学不稳定性变化的是

A: 药物由于水解、氧化使药物含量(或效价)、色泽产生变化

B: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

C: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

D: 片剂崩解度、溶出速度的改变

答案: A

70. 保湿剂，下列辅料在软膏中的作用是

A: 甘油

B: 单硬脂酸甘油酯

C: 十二烷基硫酸钠

D: 白凡士林

答案: A

71. 临床应用外消旋体，体内无效的左旋体能自动转化为右旋体发挥作用的药物是

A: 卡马西平

B: 阿苯达唑

C: 奥沙西洋

D: 布洛芬

答案: D

72. 含有三个硝基的是

A: 硝酸甘油

B: 戊四硝酯

C: 单硝酸异山梨醇酯

D: 硝酸异山梨醇酯

答案: A

73. 下列联合用药产生拮抗作用的是 ()。

A: 普鲁卡因合用肾上腺素

B: 华法林合用维生素 K

C: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄

D: 克拉霉素合用奥美拉唑

答案: B

74. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积(V)分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：在体内分布体积最广的是

A: 甲药

B: 丁药

C: 丙药

D: 乙药

答案: A

75. 基于病变组织与正常组织间酸性差异的靶向制剂是()

- A: 微球
- B: 常规脂质体
- C: pH 敏感脂质体
- D: 纳米囊

答案：C

76. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

- A: 继发反应
- B: 首剂反应
- C: 过敏反应
- D: 致突变

答案：C

77. 分子中含有吡啶环和托品醇，对中枢和外周神经 5-HT

- A: 格拉司琼
- B: 昂丹司琼
- C: 托烷司琼
- D: 帕洛诺司琼

答案：C

78. (2018 年真题) 静脉注射其药 80mg, 初始血药浓度为 20ug/ml, 则该药的表观分布容积 V 为 ()

- A: 1.6L
- B: 0.25L
- C: 0.4L
- D: 4L

答案：D

79. 下列关于药物排泄的叙述中错误的是

- A: 肾小管分泌是一个主动转运过程，要通过肾小管的特殊转运载体
- B: 肾小管重吸收是被动重吸收
- C: 游离型药物，只要分子大小适当，可经肾小球滤过膜进入原尿
- D: 当肾小球滤过时，与血浆蛋白结合的药物不能通过肾小球滤过膜，一仍滞留于血流中

答案：B

80. 属于单环类 β 内酰胺类的是（）

- A: 亚胺培南
- B: 甲氧苄啶
- C: 氨曲南
- D: 舒巴坦

答案：C

81. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

- A: 阿米替林
- B: 氯丙嗪
- C: 丁螺环酮
- D: 加兰他敏

答案：A

82. 可待因在体内代谢生成吗啡，发生的代谢是

- A: 芳环羟基化
- B: 烷烃氧化
- C: 硝基还原
- D: O-脱烷基化

答案：D

83. 半数致死量为 ()

- A: LD50
- B: LD50 / ED50
- C: LD1 / ED99
- D: ED50

答案：A

84. 依据新分类方法，药品不良反应按不同反应的英文名称首字母分为 A-H 和 U 九类。其中 D 类不良反应是指

- A: 特定给药方式引起的不良反应
- B: 家族遗传缺陷引起的不良反应
- C: 促进微生物生长引起的不良反应
- D: 取决于药物或赋形剂的化学性质引起的不良反应

答案：A

85. (2015 年真题) 属于非经胃肠道给药的制剂是 ()

- A: 布洛芬混悬滴剂
- B: 西地碘含片
- C: 维生素 C 片
- D: 盐酸环丙沙星胶囊

答案：B

86. (2015 年真题) 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 ()

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

A: 饱和性

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/245343113132012033>