

2023-24 年湖南省双峰县《执业药师之西药学专业一》考试题库含下载答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 《中国药典》规定“称定”时，指称取重量应准确至所取重量的

A: 百分之一

B: 1.95~2.059

C: $\pm 10\%$

D: 1.5~2.59

答案：A

2. 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: 胃排空速率

D: 代谢

答案：C

3. 下列对布洛芬的描述，正确的是

A: R 一异构体的抗炎作用强于 S 一异构体

B: R 一异构体和 S 一异构体的药理作用相同

C: 在体内 R 一异构体可转变成 S 一异构体

D: 肠道内停留时间越长，R 一异构体越多

答案：C

4. 普鲁卡因(

- A: 水解
- B: 异构化
- C: 聚合
- D: 氧化

答案：A

5. (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 α_1 、 α_2 等亚型， β 受体分为 β_1 、 β_2 等亚型。

α_1 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力； α_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。 β_1 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等； β_2 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

- A: 非选择性 β 受体阻断药，具有较强抑制心肌收缩力作用，同时具有引起支气管痉挛及哮喘的副作用
- B: 选择性 β_1 受体阻断药，具有较强的增强心肌收缩力作用，临床可用于强心和抗休克
- C: 选择性 β_1 受体激动药，具有较强扩张支气管作用，可用于哮喘和改善微循环
- D: 选择性 β_2 受体阻断药，具有较强的抑制心肌收缩力作用，同时具有引起体位性低血压的副作用

答案：A

6. 半数有效量的表示方式为

- A: LD₅₀
- B: E_{max}
- C: ED₅₀
- D: TI

答案：C

7. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、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: 丁螺环酮

B: 氯丙嗪

C: 加兰他敏

D: 阿米替林

答案：D

8. 极量是指()

A: 安全用药的最大剂量

B: 引起 50%最大效应的剂量

C: 临床常用的有效剂量

D: 刚能引起药理效应的剂量

答案：A

9. 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: 可避免肝脏首过效应?

D: 无胃肠道降解作用?

答案：B

10. (2015 年真题) 短效胰岛的常用给药途径是 ()

A: 皮下注射

B: 静脉注射

C: 肌肉注射

D: 皮内注射

答案: A

11. 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: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

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: 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

12. 光照射可加速药物的氧化

A: 产品冷藏保存

B: 采用棕色瓶密封包装

C: 处方中加入 EDTA 钠盐

D: 制备过程中充入氮气

答案: B

13. （2017 年真题）在气雾剂中不要使用的附加剂是（）

A: 抛射剂

B: 抗氧剂

C: 润滑剂

D: 遮光剂

答案: D

14. 关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是

- A: 单剂标示量小于 50mg 或主药含量小于单剂重量 50% 的片剂，应检查含量均匀度
- B: 除另有规定外，凡规定检查溶出度或释放度的片剂，不再检查崩解时限
- C: 凡规定检查含量均匀度的制剂，不再检查重（装）量差异
- D: 检查项包括反映药品安全性与有效性的试验方法和限度、均-性与纯度等制备工艺要求

答案：A

15. 体内药量 X 与血药浓度 C 的比值是

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

答案：A

16. 可作为肠溶衣材料的是

- A: EC
- B: Carbomer
- C: CAP
- D: poloxamer

答案：C

17. 下列属于量反应的有

- A: 存活与死亡
- B: 惊厥与否

C: 睡眠与否

D: 体温升高或降低

答案: D

18. 属于 β 受体阻断剂类抗心绞痛药物的是

A: 双嘧达莫

B: 地尔硫

C: 硝酸异山梨酯

D: 美托洛尔

答案: D

19. 最早发现的第二信使是

A: 生长因子

B: 神经递质如乙酰胆碱+

C: 一氧化氮

D: 环磷酸腺苷 (cAMP)

答案: D

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

A: 消除速率常数

B: 半衰期

C: 清除率

D: 单室模型

答案: A

21. 与洛伐他汀叙述不符的是

A: 易溶于水，不溶于氯仿和丙酮

- B: 对酸碱不稳定，易发生水解
- C: 为 HMG-CoA 还原酶抑制剂
- D: 结构中有多个手性碳原子，有旋光性

答案：A

22. 阿替洛尔与氢氯噻嗪合用后降压作用大大增强，这种现象称为

- A: 互补作用
- B: 拮抗作用
- C: 敏化作用
- D: 协同作用

答案：D

23. 关于制剂质量要求和使用特点的说法，正确的是()。

- A: 注射剂应进行微生物限度检查
- B: 生物制品一般不宜制成注射用浓溶液
- C: 眼用液体制剂不允许添加抑菌剂
- D: 若需同时使用眼膏剂和滴眼剂，应先使用眼膏剂

答案：B

24. 渗透压要求等渗或偏高渗

- A: 口服液
- B: 滴眼液
- C: 输液
- D: 片剂

答案：C

25. 增加分散介质黏度的附加剂为

- A: 润湿剂

- B: 稳定剂
- C: 助悬剂
- D: 反絮凝剂

答案: C

26. 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: 帕金森病
- B: 焦虑障碍
- C: 抑郁症
- D: 失眠症

答案: C

27. 片剂中常用的黏合剂是

- A: 硬脂酸铝
- B: 没食子酸酯类
- C: 聚乙二醇
- D: 非离子型表面活性剂

答案: D

28. 对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是

- A: 氯苯那敏
- B: 氯胺酮
- C: 扎考必利
- D: 普罗帕酮

答案: D

29. 静脉注射某药 80mg，初始血药浓度为 20mg/l，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

30. 属于均相液体制剂的是 ()

- A: 磷酸可待因糖浆
- B: 纳米银溶胶
- C: 复方硫磺先剂
- D: 鱼肝油乳剂

答案：A

31. 人体在重复用药条件下形成的一种对药物的反应性逐渐减弱的状态

- A: 精神依赖性
- B: 交叉依赖性
- C: 身体依赖性
- D: 药物耐受性

答案：D

32. (2019 年真题) 可影响分子间的电荷分布、脂溶性及药物作用时间的吸电子基团是 ()

- A: 羟基
- B: 卤素
- C: 硫醚
- D: 酰胺基

答案：B

33. 地西泮化学结构中的母核是

- A: 二苯并氮杂□环
- B: 1, 5-苯并二氮□环
- C: 1, 4-苯并二氮□环
- D: 1, 4-二氮杂□环

答案：C

34. (2017 年真题) 碱性药物的解离度与药物的 pKa 和液体 pH 的关系式为 $\lg ([B]) / ([HB^+]) = pH - pKa$ ，某药物的 pKa=8.4，在 pH7.4 生理条件下，以分子形式存在的比例为 ()

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

答案：C

35. 核苷类抗病毒药物的作用是基于代谢拮抗的原理设计而成的，主要有嘧啶核苷类化合物和嘌呤核苷类化合物。

- A: 更昔洛韦
- B: 阿昔洛韦
- C: 喷昔洛韦
- D: 奥司他韦

答案：C

36. 粉末直接压片的干黏合剂是

- A: 甲基纤维素

- B: 乙基纤维素
- C: 微晶纤维素
- D: 羟丙基纤维素

答案：C

37. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂

- A: 稳定剂
- B: 润湿剂
- C: 助悬剂
- D: 反絮凝剂

答案：A

38. 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: 排泄
- B: 分布
- C: 吸收
- D: 代谢

答案：B

39. 作用机制属于影响免疫功能的是

- A: 环孢素用于器官移植的排斥反应
- B: 胰岛素治疗糖尿病
- C: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成
- D: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用

答案：A

40. 有关尿药排泄速度法、总量减量法特点的描述不正确的是

- A: 速度法的集尿时间比总量减量法短

- B: 丢失一两份尿样对速度法无影响
- C: 总量减量法实验数据比较凌乱，测定的参数不精确
- D: 总量减量法的实验数据波动小，估算参数准确

答案：C

41. 称取 "2.0g"

- A: 称取重量可为 1.5~2.5g
- B: 称取重量可为 1.95~2.05g
- C: 称取重量可为 1.75~2.25g
- D: 称取重量可为 1.995~2.005g

答案：B

42. 在喹诺酮类抗菌药的构效关系中，该类药物必要的药效基团是

- A: 7 位无取代
- B: 3 位上有羧基和 4 位是羰基
- C: 5 位的氨基
- D: 1 位氮原子无取代

答案：B

43. 服用地西泮催眠次晨出现乏力，倦怠等“宿醉”现象，该不良反应是

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

答案：B

44. 能增强机体对胰岛素敏感性的噻唑烷二酮类降血糖药物是

- A: 米格列奈
- B: 盐酸二甲双胍
- C: 吡格列酮
- D: 格列美脲

答案：C

45. (2018 年真题) 评价药物安全性的药物治疗指数可表示 ()

- A: LD_{1}/ED_{99}
- B: ED_{95}/LD_5
- C: LD_{50}/ED_{50}
- D: ED_{50}/LD_{50}

答案：C

46. 硬胶囊的崩解时限

- A: 1 小时
- B: 1.5 小时
- C: 30 分钟
- D: 15 分钟

答案：C

47. (2019 年真题) 与药物剂量和本身药理作用无关，不可预测的药物不良反应是 ()

- A: 首剂效应
- B: 副作用
- C: 特异质反应
- D: 后遗效应

答案：C

48. 关于药物稳定性的酸碱催化叙述错误的是

- A: 许多酯类、酰胺类药物常受 H^+ 或 OH^- 催化水解，这种催化作用叫广义酸碱催化
- B: 在 pH 较高时，主要由 OH^- 催化
- C: 在 pH 很低时，主要是酸催化
- D: 确定最稳定的 pH 是溶液型制剂处方设计中首要解决的问题

答案：A

49. 结构中含有 2 个手性中心，用 $(-)-(3S, 4R)$ -异构体

- A: 西酞普兰
- B: 文拉法辛
- C: 帕罗西汀
- D: 多塞平

答案：C

50. 关于清除率的叙述，错误的是

- A: 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
- B: 清除率的表达式是 $Cl=kV$
- C: 清除率没有明确的生理学意义
- D: 清除率的表达式是 $Cl=(dXE/dt)/C$

答案：C

51. 药剂学的主要研究内容不包括

- A: 新剂型的研究与开发
- B: 制剂新机械和新设备的研究与开发
- C: 新药申报法规及药学信息学的研究
- D: 新辅料的研究与开发

答案：C

52. 可以产生预期的疗效，又不易中毒的剂量

- A: 极量
- B: 最小有效量
- C: 治疗量
- D: 半数中毒量

答案：C

53. 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: 处方中加入半胱氨酸的目的是调节 pH
- B: 辅酶 A 有吸湿性，易溶于水，不溶于丙酮、乙醇等溶液
- C: 处方中的填充剂有三个：水解明胶、甘露醇、葡萄糖酸钙
- D: 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

答案：A

54. 紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝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。多西他赛是由 10-苯妥英钠属于非线性药物动力学转运的药物，请分析。

- A: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- B: 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
- 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: 制订苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制订给药间隔

答案：B

55. 具有高于一般脂肪胺的强碱性，几乎全部以原型由尿排出的药物是

- A: 阿仑膦酸钠
- B: 二甲双胍
- C: 阿卡波糖
- D: 那格列奈

答案：B

56. 经皮给药制剂的处方材料中疏水性聚硅氧烷为

- A: 溶解
- B: 微溶
- C: 不溶
- D: 易溶

答案：B

57. 常用作栓剂治疗给药的靶向制剂是()

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

答案：D

58. (2015 年真题) 药物扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度，药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是 ()

- A: 易化扩散
- B: 主动转运
- C: 简单扩散
- D: 膜动转运

答案：C

59. 16 α 位为甲基的药物是

- A: 醋酸泼尼松龙
- B: 醋酸地塞米松
- C: 醋酸氟轻松
- D: 醋酸氢化可的松

答案：B

60. 含片的崩解时限

- A: 60 分钟
- B: 15 分钟
- C: 30 分钟
- D: 20 分钟

答案：C

61. 可作为肠溶衣材料的是（）

- A: Poloxamer
- B: Carbomer
- C: CAP
- D: EC

答案：C

62. 制备静脉注射乳时，加入的豆磷脂是作为（）。

- A: 抗氧剂
- B: 防腐剂
- C: 乳化剂
- D: 矫味剂

答案：C

63. 含有孤对电子，在体内可氧化成亚砷或砷的基团是

- A: 硫醚
- B: 卤素
- C: 酰胺基
- D: 羟基

答案：A

64. 卡马西平在体内可发生

- A: 环氧化代谢
- B: 羟基化代谢
- C: N-脱甲基代谢
- D: S-氧化代谢

答案：A

65. 下列药物有多靶点抑制作用的抗肿瘤药是

- A: 环磷酰胺
- B: 甲氨蝶呤
- C: 伊立替康
- D: 培美曲塞

答案：D

66. 用于高效液相色谱法组分鉴别的参数是

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

答案：A

67. 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: III类药包材?
- B: II类药包材?
- C: IV类药包材?
- D: I类药包材?

答案: D

68. 为天然的雌激素，不能口服，作用时间短。该药是

- A: 雌二醇
- B: 己烯雌酚
- C: 甲羟孕酮
- D: 苯妥英钠

答案: A

69. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的

- A: 特异性
- B: 选择性
- C: 饱和性
- D: 灵敏性

答案: A

70. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

- A: 处方中加入 EDTA 钠盐
- B: 采用棕色瓶密封包装
- C: 产品冷藏保存

D: 制备过程中充入氮气

答案: D

71. (2016 年真题) 以 PEG6000 为滴丸基质时, 可用作冷凝液的是

A: 七氟丙烷

B: β -环糊精

C: 液状石蜡

D: 羊毛脂

答案: C

72. 《中国药典》收载的阿司匹林标准中, 记载在【性状】项下的内容是

A: 溶液的澄清度

B: 游离水杨酸的限度

C: 溶解度

D: 含量的限度

答案: C

73. (2020 年真题) 具有高溶解度、高渗透性, 只要处方中没有显著影响药物吸收的辅料, 通常口服时无生物利用度问题的药物是

A: 生物药剂学分类系统 BCSIII类药物

B: 生物药剂学分类系统 BCS I 类药物

C: 生物药剂学分类系统 BCSIV类药物

D: 其他类药

答案: B

74. 药物通过特定的给药方式产生的不良反应属于 ()

A: F 型反应 (家族反应)

B: A 型反应（扩大反应）

C: D 型反应（给药反应）

D: E 型反应（撤药反应）

答案：C

75. 单室模型血管外给药的特征参数吸收速度常数是

A: F

B: V

C: X

D: Cl

答案：A

76. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $\text{PH}=\text{pKa}$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（）。

A: 10%和 90%

B: 50%和 50%

C: 90%和 10%

D: 33.3%和 66.7%

答案：B

77. （2018 年真题）《中国药典》规定崩解时限为 5 分钟的剂型是（）

A: 肠溶片

B: 含片

C: 普通片

D: 泡腾片

答案：D

78. 将固态或液态药物包裹在天然或合成的高分子材料中而形成的微小囊状物是

- A: 包合物
- B: 微球
- C: 微囊
- D: 微乳

答案：C

79. 用作栓剂水溶性基质的是（）

- A: 可可豆脂
- B: 椰油酯
- C: 甘油明胶
- D: 棕榈酸酯

答案：C

80. 艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染 HIV 病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在 18~45 岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将 12 月 1 日定为世界艾滋病日。

- A: 影响酶的活性
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 作用于受体
- D: 干扰核酸代谢

答案：D

81. 下列片剂辅料的作用是

- A: 润湿剂
- B: 崩解剂

C: 黏合剂

D: 填充剂

答案: D

82. 固体分散体的特点不包括

A: 采用水溶性载体材料可达到缓释作用

B: 可使液态药物固体化

C: 可延缓药物的水解和氧化

D: 可掩盖药物的不良气味和刺激性

答案: A

83. 引起乳剂酸败的是

A: 油水两相密度差不同造成

B: ζ -电位降低

C: 乳化剂类型改变

D: 光、热、空气及微生物等的作用

答案: D

84. 药物代谢反应的类型不包括

A: 取代反应

B: 氧化反应

C: 水解反应

D: 还原反应

答案: A

85. 普鲁卡因(

A: 氧化

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！

B: 异构化

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/978036022051007022>