

2024 江西省丰城市《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题王牌题库（有一套）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 阿托伐他汀主要用于治疗

- A: 高磷脂血症
- B: 高胆固醇血症
- C: 慢性心力衰竭
- D: 高甘油三酯血症

答案：B

2. 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

- A: 对氨基酚
- B: 哌啶苯丙酮
- C: 吗啡
- D: 林可霉素 B

答案：C

3. 稀盐酸的作用是

- A: pH 调节剂
- B: 等渗调节剂
- C: 增溶剂
- D: 助悬剂

答案：A

4. 评价指标"清除率"可用英文缩写为

- A: V
- B: C
- C: C1
- D: AUC

答案：C

5. 《中国药典》贮藏项下规定，“常温”为

- A: 10~30℃
- B: 25±2℃
- C: 避光并不超过 20℃
- D: 不超过 20℃

答案：A

6. 侧链比阿昔洛韦多一个羟甲基的是

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

答案：B

7. （2018 年真题）苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 10 μg/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 μg/ml。

- A: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- B: 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
- 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: 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

答案：D

8. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。该批产品的有效期至

A: 42766

B: 42767

C: 42765

D: 42794

答案：A

9. 可用固体分散技术制备，具有吸收迅速、生物利用度高等特点

A: 微囊

B: 滴丸

C: 软胶囊

D: 微球

答案：B

10. 常用的外用混悬剂常用的助悬剂

A: 三氯叔丁醇

B: 盐酸

C: 氯化钠

D: 甘油

答案：D

11. 以下不属于 O/W 型乳化剂的是

A: 碱土金属皂

B: 碱金属皂

C: 吐温

D: 十二烷基硫酸钠

答案：A

12. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

A: 炔诺酮

B: 米非司酮

C: 黄体酮

D: 雌二醇

答案：A

13. 采用古蔡氏法检测的药品中杂质是

A: 炽灼残渣

B: 砷盐

C: 水分

D: 氯化物

答案：B

14. 关于单室模型单剂量血管外给药的表述，错误的是

A: $C-t$ 公式为双指数方程

B: 达峰时间与给药剂量 X_0 成正比

C: 曲线下面积与给药剂量 X_0 成正比

D: 峰浓度与给药剂量 X_0 成正比

答案：B

15. 假性胆碱酯酶缺乏者，应用琥珀胆碱后，常出现呼吸暂停反应属于

A: 变态反应

- B: 依赖性
- C: 毒性反应
- D: 特异质反应

答案：D

16. 关于药物的第 I 相生物转化，生成羟基化合物失去生物活性

- A: 炔雌醇
- B: 苯妥英
- C: 丙戊酸钠
- D: 卡马西平

答案：B

17. 含片的崩解时间

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

答案：D

18. 影响药物吸收的生理因素（）

- A: 首关效应
- B: 血脑屏障
- C: 肾小球过滤
- D: 胃排空与胃肠蠕动

答案：D

19. （2015 年真题）受体增敏表现为（）

- A: 长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加

B: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感

C: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

D: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强

答案：D

20. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

A: 普罗帕酮

B: 丙氧芬

C: 盐酸美沙酮

D: 依托唑啉

答案：A

21. 下列属于混悬剂中絮凝剂的是

A: 酒石酸盐

B: 盐酸盐

C: 亚硫酸钙

D: 硫酸羟钠

答案：A

22. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是 ()

A: 米格列奈

B: 米格列醇

C: 格列喹酮

D: 那格列奈

答案：B

23. 常用的致孔剂是 ()

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

答案：C

24. 可作为片剂崩解剂的是

- A: L-羟丙基纤维素
- B: 乙醇
- C: 聚维酮
- D: 乳糖

答案：A

25. 硬脂酸

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

答案：B

26. 关于药物立体结构对药物结构的影响，下列说法错误的是

- A: 受体具有一定的三维空间
- B: 药物作用的受体为蛋白质
- C: 药物与受体三维空间越契合，活性越高
- D: 对药效的影响只有药物的手性

答案：D

27. 吩噻嗪类药物所特有的毒副反应是

- A: 瑞夷综合征
- B: 光毒反应
- C: 肾毒性
- D: 耳毒性

答案：B

28. 常见引起肾上腺毒性作用的药物是

- A: 氯丙嗪
- B: 胺碘酮
- C: 糖皮质激素
- D: 四氧嘧啶

答案：C

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

答案：D

30. 制备醋酸可的松滴眼液时，加入的亚硫酸氢钠是作为（）。

- A: 抗氧剂
- B: 防腐剂
- C: 乳化剂
- D: 矫味剂

答案：A

31. 具有苯甲胺结构的祛痰药为

- A: 溴己新
- B: 羧甲司坦
- C: 右美沙芬
- D: 可待因

答案：A

32. 不要求进行无菌检查的剂型是（）剂型。

- A: 注射剂
- B: 植入剂
- C: 冲洗剂
- D: 吸入粉雾剂

答案：D

33. （2020 年真题）在体内发生氧化、还原、水解等反应使得药物极性增大，该代谢类型属于

- A: 酶诱导作用
- B: 弱代谢作用
- C: 酶抑制作用
- D: I 相代谢反应

答案：D

34. 下列关于鼻黏膜给药的叙述中错误的是

- A: 鼻黏膜吸收以脂质途径为主，但许多亲水性药物或离子型药物可从水性孔道吸收
- B: 可避开肝脏首过效应
- C: 鼻黏膜内的丰富血管和鼻黏膜高度渗透性有利于全身吸收
- D: 吸收程度和速度比较慢

答案：D

35. 向注射液中加入活性炭，利用了热原的哪些性质

- A: 不挥发性
- B: 高温可被破坏
- C: 吸附性
- D: 水溶性

答案：C

36. 作为保湿剂的是

- A: 卡波姆
- B: 甘油
- C: PEG4000
- D: 磷脂

答案：B

37. 下列有关肾脏的说法，错误的是

- A: 肾小管分泌是将药物转运至尿中排泄过程，主要发生在近曲小管
- B: 肾脏是人体最主要的排泄器官
- C: 肾清除率的正常值为 100ml/min
- D: 经肾小球滤过的化合物，大部分在肾小管中被重吸收

答案：C

38. （2018 年真题）为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制成长循环脂质体，常用的修饰材料是（）

- A: 山梨醇
- B: 聚乙二醇
- C: 聚山梨醇
- D: 甘露醇

答案：B

39. 胺碘酮、索他洛尔、溴苄胺等导致心律失常，Q-T 间期延长，甚至诱发尖端扭转性室性心动过速，是由于

- A: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足
- B: 影响心肌细胞的细胞器功能
- C: 氧化应激
- D: 干扰离子通道和钙稳态

答案：D

40. 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: 1 位氮原子无取代
- B: 7 位无取代
- C: 5 位的氨基
- D: 3 位上有羧基和 4 位是羰基

答案：D

41. 药物从给药部位进入体循环的过程是()

- A: 药物的吸收
- B: 药物的排泄
- C: 药物的代谢
- D: 药物的分布

答案：A

42. 月桂醇硫酸钠属于

- A: 阳离子表面活性剂
- B: 两性表面活性剂
- C: 非离子表面活性剂

D: 阴离子表面活性剂

答案: D

43. 药物与靶标结合的键合方式中，难断裂、不可逆的结合形式是

A: 范德华力

B: 共价键

C: 氢键

D: 偶极相互作用

答案: B

44. 注射后药物经门静脉进入肝脏，可能影响药物的生物利用度的是

A: 鞘内注射

B: 皮内注射

C: 腹腔注射

D: 皮下注射

答案: C

45. 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是

A: 苯妥英钠

B: 异烟肼

C: 卡马西平

D: 尼可刹米

答案: B

46. 体内药物分析时最常用的样本是

A: 尿液

B: 内脏

C: 唾液

D: 血浆

答案：D

47. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物

A: 氯化钠

B: PVP

C: 乙醇

D: 醋酸纤维素

答案：B

48. 关于药物的组织分布，下列叙述正确的是

A: 一般药物与组织结合是不可逆的

B: 当药物对某些组织具有特殊亲和性时，该组织往往起到药物贮库的作用

C: 对于一些血浆蛋白结合率低的药物，另一药物的竞争结合作用将使药效大大增强或发生不良反应

D: 亲脂性药物易在脂肪组织蓄积，会造成药物消除加快

答案：B

49. 药物的分布（）

A: 肾小球过滤

B: 胃排空与胃肠蠕动

C: 首关效应

D: 血脑屏障

答案：D

50. 服用巴比妥类催眠药后，次晨出现的乏力、困倦等“宿醉”现象，属于药物（）

- A: 变态反应
- B: 毒性反应
- C: 后遗效应
- D: 副作用

答案：C

51. 激动剂的特点是

- A: 对受体无亲和力，有内在活性
- B: 对受体无亲和力，无内在活性
- C: 对受体有亲和力，有内在活性
- D: 对受体有亲和力，无内在活性

答案：C

52. （2017 年真题）体现药物入血速度和程度的是（）

- A: 生物半衰期
- B: 生物利用度
- C: 肠肝循环
- D: 生物转化

答案：B

53. （2019 年真题）增加药物溶解度的方法不包括（）

- A: 制成共晶
- B: 加入增溶剂
- C: 加入助溶剂
- D: 加入助悬剂

答案：D

54. （2020 年真题）在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 乳酸
- B: 聚山梨酯 80
- C: 果胶
- D: 甘油

答案：D

55. 药品入库要严格执行验收制度，由经过专业培训并经考核合格后的验收人员严格按照规定的验收标准进行。

- A: 3 件
- B: 5 件
- C: 4 件
- D: 2 件

答案：D

56. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中
- B: 聚合度不同，其物理性状也不同
- C: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物
- D: 不能与水杨酸类药物配伍

答案：C

57. 诺氟沙星注射液与氨苄青霉素钠注射液混合析出沉淀，其原因是

- A: 离子作用
- B: pH 值改变
- C: 溶剂组成改变
- D: 盐析作用

答案：B

58. 可用于制备溶蚀性骨架片的是（）

- A: 单硬脂酸甘油酯
- B: 无毒聚氯乙烯
- C: 大豆磷脂
- D: 胆固醇

答案：A

59. 黏合剂黏性不足

- A: 黏冲
- B: 片重差异超限
- C: 裂片
- D: 片剂含量不均匀

答案：C

60. 属于靶向制剂的是

- A: 联苯双酯滴丸
- B: 利巴韦林胶囊
- C: 卡托普利亲水凝胶骨架片
- D: 吲哚美辛微囊

答案：D

61. （2015 年真题）在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是（）

- A: 渗漏率
- B: 载药量
- C: 磷脂氧化指数
- D: 释放度

答案：C

62. 非水酸量法的指示剂

- A: 永停法
- B: 麝香草酚蓝
- C: 淀粉
- D: 结晶紫

答案：B

63. 在气雾剂的处方中，可作为潜溶剂的辅料是()

- A: HFA-227
- B: 吐温 80
- C: 蜂蜡
- D: 丙二醇

答案：D

64. 芳香水剂剂型的分类属于

- A: 固体分散型
- B: 溶液型
- C: 胶体溶液型
- D: 气体分散型

答案：B

65. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

- A: 电位滴定法
- B: 液相色谱-质谱联用法
- C: 水溶液滴定法
- D: 紫外分光光度法

答案：B

66. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法：

- A: 酚羟基
- B: 双键
- C: 酯键
- D: 芳香第一胺

答案：D

67. （2015 年真题）苯巴比妥在 90%的乙醇溶液中溶解度最大，90%的乙醇溶液是作为（）

- A: 消泡剂
- B: 增溶剂
- C: 絮凝剂
- D: 潜溶剂

答案：D

68. 阿昔洛韦（

- A: 鸟嘌呤环
- B: 吡咯环
- C: 咪唑环
- D: 嘧啶环

答案：A

69. 可作为片剂润滑剂的是

- A: 羧甲基淀粉钠
- B: 羧甲基纤维素钠
- C: 硬脂酸镁

D: 乙基纤维素

答案: C

70. 阿米替林在体内可发生

A: 羟基化代谢

B: 环氧化代谢

C: N-脱甲基代谢

D: S-氧化代谢

答案: C

71. 沙丁胺醇

A: 磷酸二酯酶抑制剂

B: 糖皮质激素药

C: 白三烯受体拮抗剂

D: β_2 肾上腺素受体激动剂

答案: D

72. (2015 年真题) 短效胰岛素的常用给药途径是 ()

A: 皮下注射

B: 肌肉注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

答案: A

73. 丙酸睾酮的红外吸收光谱 1672cm^{-1}

A: 烷基的 $\text{C}-\text{H}$

B: 羰基的 $\text{C}=\text{O}$

C: 羟基的 $\text{O}-\text{H}$

D: 烯的 VC=

答案: B

74. 药物经皮吸收是指

A: 药物通过表皮在用药部位发挥作用

B: 药物通过角质层和活性表皮进入真皮被毛细血管吸收进入血液循环的过程

C: 药物主要通过毛囊和皮脂腺到达体内

D: 药物通过表皮到达深层组织

答案: B

75. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。关于药物与血浆蛋白的结合，说法错误的是

A: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象

B: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程

C: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运

D: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布

答案: A

76. (2018 年真题) 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是 ()

A: 依地酸二钠

B: 焦亚硫酸钠

C: 硫代硫酸钠

D: 酒石酸

答案: B

77. 在包衣液的处方中，可作为遮光剂的是

- A: 司盘 80
- B: 丙烯酸树脂 II 号
- C: 二氧化钛
- D: 丙二醇

答案：C

78. (2020 年真题) 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

- A: 广泛分布于器官组织中
- B: 主要分布在红细胞中
- C: 主要分布在血浆中
- D: 与血浆蛋白结合率较高

答案：A

79. 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: 氟康唑
- B: 环丙沙星
- C: 异烟肼
- D: 磺胺甲噁唑

答案：C

80. 属于靶向制剂的是 ()

- A: 注射用紫杉醇脂质体
- B: 硝苯地平渗透泵片
- C: 利培酮口崩片

D: 利巴韦林胶囊

答案: A

81. 作用于同一受体的配体之间存在竞争现象，体现受体的

A: 特异性

B: 可逆性

C: 灵敏性

D: 饱和性

答案: D

82. 关于药物的第 I 相生物转化，形成烯酮中间体的是

A: 丙戊酸钠

B: 卡马西平

C: 炔雌醇

D: 苯妥英

答案: C

83. 以下公式表示 $C = k_0(1 - e^{-kt}) / V_k$

A: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

B: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式

C: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式

D: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式

答案: D

84. 下列属于芳基丙酸类非甾体抗炎药的是

A: 萘普生

B: 美罗昔康

C: 吲哚美辛

D: 萘丁美酮

答案：A

85. 滴眼剂装量一般不得超过

A: 50ml

B: 20ml

C: 10ml

D: 5ml

答案：C

86. (2015 年真题) 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是 ()

A: 生物等效性试验

B: 平均滞留时间比较法

C: 微生物限度检查法

D: 血浆蛋白结合率测定法

答案：A

87. 造成下列乳剂不稳定现象的原因是破裂

A: 乳化剂失去乳化作用

B: 分散相与分散介质之间的密度差

C: 微生物及光、热、空气等的作用

D: ζ 电位降低

答案：A

88. 以下附加剂在注射剂中的作用, 盐酸普鲁卡因

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

A: 填充剂

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/558135126042007022>