

2024 年辽宁省铁西区《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题含答案（轻巧夺冠）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 压片力过大，可能造成的现象为

- A: 裂片
- B: 崩解迟缓
- C: 松片
- D: 黏冲

答案：B

2. 在耳用制剂中，可作为溶剂的是

- A: 硫柳汞
- B: 亚硫酸氢钠
- C: 甘油
- D: 聚乙烯醇

答案：C

3. 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

4. 临床长期应用异丙肾上腺素治疗哮喘，会引起异丙肾上腺素疗效逐渐变弱。

- A: 补充体内物质
- B: 作用于细胞膜离子通道
- C: 作用于受体
- D: 干扰核酸代谢

答案：C

5. 配制药液时，将溶媒加热，搅拌的目的是增加药物的

- A: 稳定性
- B: 溶解度
- C: 润湿性
- D: 溶解速度

答案：D

6. 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: 250mg
- B: 125mg
- C: 500mg
- D: 200mg

答案：B

7. 对《中国药典》规定的项目与要求的理解，错误的是

- A: 贮藏条件为“密封”，是指将容器密封，防风化、吸潮或挥发
- B: 贮藏条件为“密闭”，是指将容器密闭，以防止尘土及异物进入

C: 如果注射剂规格为“1ml:10mg”，是指注射液装量为 1ml，含有主药 10mg

D: 检验方法与限度如未规定上限时，系指不超过 100.0%

答案：D

8. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

A: 山萘酚

B: 新洁尔灭

C: 山梨酸

D: 尼泊金类

答案：A

9. 填充剂为

A: 硬脂酸镁

B: 羧甲基淀粉钠

C: 淀粉浆

D: 淀粉

答案：D

10. 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂(释放调节剂)、着色剂与遮光剂等。常用的增塑剂是（）。

A: 醋酸纤维素

B: 丙二醇

C: 蔗糖

D: 醋酸纤维素酞酸酯

答案：B

11. 与受体有亲和力，内在活性强的是

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

答案：B

12. 作为第二信使的离子是哪个

- A: 钙
- B: 钾
- C: 钠
- D: 氯

答案：A

13. (2018 年真题) 可能引起肠肝循环的排泄过程是 ()

- A: 肾小管分泌
- B: 肾小管重吸收
- C: 胆汁排泄
- D: 肾小球滤过

答案：C

14. 红外光谱特征参数归属羟基

- A: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$
- B: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$
- C: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$
- D: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$

答案：A

15. 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

16. 镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏和乏力属于

- A: 停药反应
- B: 过敏反应
- C: 毒性反应
- D: 后遗反应

答案：D

17. 加入非竞争性拮抗药后，可使激动药的量一效曲线

- A: 最大效应不变
- B: 最大效应降低
- C: 增加激动药的剂量，可以使量一效曲线最大效应恢复到原来水平
- D: 最大效应升高

答案：B

18. 下列属于混悬剂中絮凝剂的是

- A: 硫酸羟钠
- B: 亚硫酸钙
- C: 盐酸盐
- D: 酒石酸盐

答案：D

19. 可导致药源性肝损害的药物是

- A: 青霉素
- B: 地西泮
- C: 苯妥英钠
- D: 辛伐他汀

答案：D

20. (2017 年真题) 胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶 A，其发挥此作用的必须药效团是 ()

- A: 3,5-二羟基戊酸片段
- B: 氟苯基
- C: 异丙基
- D: 吡咯环

答案：A

21. 临床上使用乙胺丁醇的哪一种光学异构体

- A: 外消旋体
- B: 内消旋体
- C: 右旋体
- D: 左旋体

答案：C

22. 易引起肾小管坏死或急性肾小管损伤的常见药物是

- A: 氨基糖苷类
- B: 非甾体类抗炎药
- C: 磺胺类
- D: 环孢素

答案：A

23. 常用的不溶性包衣材料是

- A: 邻苯二甲酸醋酸纤维素
- B: 甲基纤维素
- C: 乙基纤维素
- D: 明胶

答案：C

24. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的代谢反应是

- A: 烯氧化
- B: N-脱烷基化
- C: 芳环羟基化
- D: 硝基还原

答案：A

25. 属于第一信使的是

- A: 钙离子
- B: 乳酸
- C: 神经递质
- D: 葡萄糖

答案：C

26. 制备复方碘溶液时，加入碘化钾是作为

- A: 极性溶剂
- B: 消毒剂
- C: 增溶剂
- D: 助溶剂

答案：D

27. 在醋酸可的松注射液中作为助悬剂的是

- A: 羧甲基纤维素钠
- B: 氯化钠
- C: 聚山梨酯 80
- D: 硫柳汞

答案：A

28. 乙醇下属液体药剂附加剂的作用为

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

答案：B

29. 西咪替丁、酮康唑均可以与血红蛋白的铁离子络合，形成可逆作用，因此对 CYP 具有可逆抑制作用。与血红蛋白中的铁离子螯合的结构是

- A: 叔胺
- B: 吡啶
- C: 咪唑
- D: 呋喃

答案：C

30. 酸碱滴定法中常用的指示剂是

- A: 亚硝酸钠
- B: 邻二氮菲
- C: 酚酞
- D: 淀粉

答案：C

31. 肾上腺素治疗心脏骤停是通过

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

答案：D

32. 无菌药品被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是

- A: 铈量法
- B: 平皿法
- C: 色谱法
- D: 碘量法

答案：B

33. 易引起 B 型不良反应的药物是

- A: 青霉素
- B: 苯巴比妥
- C: 红霉素
- D: 苯妥英钠

答案：A

34. 因一药多靶而产生副毒作用的是

- A: 氯氮平
- B: 阿司咪唑
- C: 洛沙平

D: 氯丙嗪

答案: A

35. 反映药物内在活性大小的是

A: C_{max}

B: pD_2

C: α

D: pA_2

答案: C

36. 关于炔诺酮的叙述中错误的是

A: 在炔诺酮的 18 位延长一个甲基得到炔诺孕酮

B: 睾酮的 19 位甲基去除得到炔诺酮

C: 抑制排卵作用强于黄体酮

D: 炔诺孕酮右旋体是无效的，左旋体才具有活性

答案: B

37. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

A: 共价键

B: 氢键

C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 范德华引力

答案: A

38. 注射剂中做抗氧剂

A: 亚硫酸氢钠

B: 油醇

C: 可可豆脂

D: 丙二醇

答案：A

39. 盐酸普鲁卡因以下药物含量测定所使用的滴定液是

A: 亚硝酸钠滴定液

B: 硫酸铈滴定液

C: 氢氧化钠滴定液

D: 高氯酸滴定液

答案：A

40. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

A: 卤素

B: 羧酸

C: 羟基

D: 硫醚

答案：B

41. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

A: 药物因素

B: 病理因素

C: 剂量因素

D: 环境因素

答案：A

42. 使微粒 Zeta 电位增加的电解质为

A: 助悬剂

B: 稳定剂

C: 反絮凝剂

D: 润湿剂

答案：C

43. (2015 年真题) 酸类药物成酯后，其理化性质变化是 ()

A: 脂溶性增大，刺激性增加

B: 脂溶性增大，不易通过生物膜

C: 脂溶性增大，易吸收

D: 脂溶性增大，易离子化

答案：C

44. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是 ()

A: 释放度

B: 渗漏率

C: 磷脂氧化指数

D: 载药量

答案：B

45. 完全激动药的特点是

A: 与亲和力和内在活性无关

B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

C: 具有一定亲和力但内在活性弱

D: 既有亲和力，又有内在活性

答案：D

46. 静脉注射用脂肪乳

A: 乳化剂

B: 抗氧化剂

C: 等渗调节剂

D: 还原剂

答案: A

47. 侧链比阿昔洛韦多一个羟甲基的是

A: 阿昔洛韦

B: 奥司他韦

C: 喷昔洛韦

D: 更昔洛韦

答案: D

48. 关于药物的组织分布，下列叙述正确的是

A: 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

B: 一般药物与组织结合是不可逆的

C: 亲脂性药物易在脂肪组织蓄积，会造成药物消除加快

D: 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

答案: D

49. 硬胶囊的崩解时限

A: 30 分钟

B: 1.5 小时

C: 15 分钟

D: 1 小时

答案: A

50. 以下有关 ADR 叙述中，不属于“病因学 B 类药品不良反应”的是

A: 与用药者体质相关

- B: 与常规的药理作用无关
- C: 又称为与剂量不相关的不良反应
- D: 发生率较高，死亡率相对较高

答案：D

51. (2015 年真题) 对该药进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 40ug.h/ml 和 36ug.h/ml。

- A: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱
- B: 药物光毒性减少
- C: 口服利用度增加
- D: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

答案：C

52. 特异性反应是指

- A: 机体受药物刺激所发生异常的免疫反应，引起机体生理功能障碍或组织损伤
- B: 少数病人用药后发生与药物本身药理作用无关的有害反应
- C: 长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象
- D: 反复地用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为和其他反应

答案：B

53. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是 ()

- A: 经皮给药
- B: 吸入给药

C: 直肠给药

D: 舌下给药

答案: B

54. 下列关于鼻黏膜给药的叙述中错误的是

A: 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

B: 吸收程度和速度比较慢

C: 可避开肝脏首过效应

D: 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

答案: B

55. 美国药典

A: USP

B: JP

C: BP

D: ChP

答案: A

56. 喷昔洛韦的前体药物是

A: 更昔洛韦

B: 阿昔洛韦

C: 替诺福韦酯

D: 泛昔洛韦

答案: D

57. 为增加制剂的稳定性，易水解的青霉素应制成

A: 制成固体剂型

B: 制成微囊

C: 包衣

D: 直接压片

答案: A

58. 若出现的絮凝现象经振摇后能恢复原状，其原因是()

A: 乳化剂失去乳化作用

B: 乳化剂类型改变

C: 分散相连续相存在密度差

D: 分散相乳滴(Zeta)点位降低

答案: D

59. 可口服、口含、舌下和黏膜用药的是

A: 栓剂

B: 软膏剂

C: 气雾剂

D: 膜剂

答案: D

60. 不要求进行无菌检查的剂型是

A: 吸入粉雾剂

B: 注射剂

C: 植入剂

D: 冲洗剂

答案: A

61. 滴眼剂中加入硼酸盐缓冲溶液，其作用是

A: 抑菌剂

- B: 调节 pH
- C: 稳定剂
- D: 调节黏度

答案：B

62. 《中国药典》中的“称定”指称取重量应准确至所取重量的

- A: 百分之一
- B: 千分之一
- C: 万分之一
- D: 十分之一

答案：A

63. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。氮原子上含有未共用电子对，可增加碱性和药物与受体的结合力的官能团是

- A: 羟基
- B: 硫醚
- C: 胺基
- D: 卤素

答案：C

64. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

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

答案：D

65. 可提高化合物的脂溶性、增加脂水分配系数的是

- A: 烃基
- B: 卤素
- C: 磺酸、羧酸和酯
- D: 羟基和巯基

答案：A

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

答案：C

67. 灭菌与无菌制剂不包括

- A: 注射剂
- B: 植入剂
- C: 冲洗剂
- D: 喷雾剂

答案：D

68. 药物经过 6.64 个半衰期，从体内消除的百分数为

- A: 0.99
- B: 0.9375
- C: 0.9922
- D: 0.9

答案：A

69. 在某注射剂中加入亚硫酸氢钠，其作用可能为

- A: 缓冲剂
- B: 抗氧剂
- C: 金属螯合剂
- D: 抑菌剂

答案：B

70. 立体异构对药效的影响不包括

- A: 几何异构
- B: 对映异构
- C: 结构异构
- D: 构象异构

答案：C

71. 普鲁卡因体内被酯酶代谢成对氨基苯甲酸失去活性，属于

- A: 羟基化代谢
- B: 水解代谢
- C: 环氧化代谢
- D: N-脱烷基代谢

答案：B

72. 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: 过敏
- B: 肾毒性
- C: 胃肠刺激
- D: 肝毒性

答案：C

73. 属于钾通道阻滞剂的抗心律失常药物是

- A: 胺碘酮
- B: 奎尼丁
- C: 利多卡因
- D: 普罗帕酮

答案：A

74. 溶血作用最小的是（）

- A: 吐温 80
- B: 吐温 60
- C: 吐温 20
- D: 司盘 80

答案：A

75. 作用于微管的抗肿瘤药物是

- A: 依托泊苷
- B: 伊立替康
- C: 来曲唑
- D: 紫杉醇

答案：D

76. 有关片剂崩解时限的正确表述是

- A: 可溶片的崩解时限为 10 分钟
- B: 薄膜衣片的崩解时限为 60 分钟
- C: 普通片的崩解时限为 15 分钟
- D: 舌下片的崩解时限为 15 分钟

答案：C

77. 肾上腺素缓解组胺引起的血压下降，甚至休克，属于

- A: 药理性拮抗
- B: 相加作用
- C: 增强作用
- D: 生理性拮抗

答案：D

78. 磷酸可待因糖浆剂属于

- A: 低分子溶液剂
- B: 高分子溶液剂
- C: 溶胶剂
- D: 乳剂

答案：A

79. 含有氧桥结构，中枢作用较强，用于预防和治疗晕动症的药物是()

。

- A: 硫酸阿托品(
- B: 氢溴酸后马托品(
- C: 异丙托溴铵(
- D: 氢溴酸东莨菪碱(

答案：D

80. 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: 聚乙二醇

C: 甘露醇

D: 聚山梨醇

答案: B

81. 改变细胞周围环境的理化性质的是

A: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

B: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

C: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

D: 胰岛素治疗糖尿病

答案: C

82. 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: 阻断前列环素 (PGI)

B: 选择性抑制 COX-2，同时也抑制 COX-1

C: 选择性抑制 COX-2，但不能阻断前列环素 (PGI)

D: 选择性抑制 COX-2，同时阻断前列环素 (PGI)

答案: A

83. 肠-肝循环发生在哪种排泄途径中

A: 肾排泄

B: 胆汁排泄

C: 肺部排泄

D: 乳汁排泄

答案: B

84. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h， V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g}/\text{ml}$ ，每 4h 口服一次。

A: 治疗指数

B: 血药浓度

C: 半衰期

D: 平均稳态血药浓度

答案: D

85. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

A: 填充剂

B: 局麻剂

C: 等渗调节剂

D: 抑菌剂

答案: C

86. 熔点

A: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

B: 用对照品代替样品同法操作

C: 液体药物的物理性质

D: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度

答案: D

87. (2015 年真题) 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂(释放调节剂)、着色剂与遮光剂等

A: 蔗糖

B: 醋酸纤维素酞酸酯

C: 丙二醇

D: 醋酸纤维素

答案: A

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

88. 在体内与 Mg^{2+} 结合，产生抗结核作用的药物是

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/758057023115007022>