

2024 年河北省永年县《执业药师之西药学专业一》资格考试内部题库【轻巧夺冠】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

- A: 甘露糖修饰的脂质体
- B: 半乳糖修饰的脂质体
- C: 免疫脂质体
- D: 长循环脂质体

答案：C

2. 对听觉神经及肾有毒性

- A: 青霉素钠
- B: 头孢克肟
- C: 庆大霉素
- D: 四环素

答案：C

3. 普萘洛尔抗高血压作用的机制为

- A: 干扰细胞核酸代谢
- B: 影响机体免疫功能
- C: 作用于受体
- D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案：C

4. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346\text{h}^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为

- A: 6.92h
- B: 20h
- C: 12h
- D: 3.46h

答案：B

5. (2017 年真题) 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是 ()

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- B: 硅橡胶
- C: 聚苯乙烯
- D: 微晶纤维素

答案：A

6. 阴离子型表面活性剂是

- A: 司盘 20
- B: 苯扎溴铵
- C: 卵磷脂
- D: 十二烷基苯磺酸钠

答案：D

7. 增加分散介质黏度的附加剂

- A: 润湿剂
- B: 稳定剂
- C: 助悬剂
- D: 反絮凝剂

答案：C

8. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

- A: 第二法
- B: 第一法
- C: 第三法
- D: 第四法

答案：A

9. 注射于真皮和肌肉之间，注射剂量通常为 1~2ml 的注射途径是

- A: 肌肉注射
- B: 脊椎腔注射
- C: 静脉注射
- D: 皮下注射

答案：D

10. 含三氮唑结构的抗真菌药是

- A: 来曲唑
- B: 克霉唑
- C: 氟康唑
- D: 利巴韦林

答案：C

11. (2016 年真题) 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- A: 羧酸
- B: 羟基
- C: 硫醚
- D: 卤素

答案：A

12. 分子内有苯丁氧基的是

- A: 异丙托溴铵
- B: 扎鲁司特
- C: 丙酸倍氯米松
- D: 沙美特罗

答案：D

13. 卡马西平属于第Ⅱ类，是低溶解度，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 溶出度
- B: 解离度
- C: 溶解度
- D: 渗透效率

答案：C

14. 下列不属于药物代谢第Ⅰ相生物转化反应的是

- A: 卤化
- B: 水解
- C: 氧化
- D: 还原

答案：A

15. 可用于制备亲水凝胶型骨架片

- A: 大豆磷脂
- B: 羟丙甲纤维素
- C: 无毒聚氯乙烯

D: 单硬脂酸甘油酯

答案: B

16. 水杨酸乳膏中可作为乳化剂的是

A: 羟苯乙酯

B: 聚乙二醇 4000

C: 甘油

D: 十二烷基硫酸钠

答案: D

17. 双胍类胰岛素增敏剂药物

A: 瑞格列奈

B: 甲苯磺丁脲

C: 米格列醇

D: 二甲双胍

答案: D

18. 属于青霉素类的抗生素是

A: 亚胺培南

B: 克拉维酸

C: 头孢克肟

D: 舒巴坦

答案: D

19. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子, 再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第 I 相生物转化引入的官能团不包括

A: 羧基

B: 羟基

C: 巯基

D: 烃基

答案: D

20. 洛伐他汀的作用靶点是

A: 血管紧张素转换酶

B: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶

C: 单胺氧化酶

D: 磷酸二酯酶

答案: B

21. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

A: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值

B: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度

C: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值

D: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少

答案: B

22. 具有下列结构的药物和以下哪种酸成盐用于临床

A: 酒石酸

B: 枸橼酸

C: 磷酸

D: 盐酸

答案: B

23. 将氯霉素注射液加入 5%葡萄糖注射液中，氯霉素从溶液中析出（）。

- A: 物理学的配伍变化
- B: 药理学的配伍变化
- C: 适应症的变化
- D: 给药途径的变化

答案：A

24. 氯霉素可发生

- A: 还原代谢
- B: 水解代谢
- C: N-脱乙基代谢
- D: S-氧化代谢

答案：A

25. 属于非离子表面活性剂的是

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 硬脂酸钾
- C: 十二烷基磺酸钠
- D: 泊洛沙姆

答案：D

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

答案：A

27. 药物与血浆蛋白结合的特点，正确的是

- A: 加速药物在体内的分布
- B: 促进药物排泄
- C: 是饱和和可逆的
- D: 是不可逆的

答案：C

28. 酸败，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

- A: ζ 电位降低
- B: 分散相与连续相存在密度差
- C: 乳化剂失去乳化作用
- D: 微生物及光、热、空气等的作用

答案：D

29. 由药物的治疗作用引起的不良后果（治疗矛盾），称为

- A: 继发性反应
- B: 耐药性
- C: 耐受性
- D: 特异质反应

答案：A

30. 硝酸异山梨酯在体内的活性代谢产物并作为抗心绞痛药物使用的是

- A: 硝酸甘油
- B: 异山梨醇
- C: 单硝酸异山梨酯（异山梨醇-5-硝酸酯）
- D: 硝酸异山梨酯

答案：C

31. 片剂中的助流剂

- A: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- B: 微粉硅胶
- C: 羟丙基甲基纤维素
- D: 泊洛沙姆

答案：B

32. 维生素 C 注射液

- A: 慢性铁中毒
- B: 急慢性传染性疾病
- C: 特发性高铁血红蛋白症
- D: 坏血病

答案：B

33. 红外光谱特征参数归属羰基

- A: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}$
- B: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}$
- C: $1900 \sim 1650\text{cm}^{-1}; 1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$
- D: $3750 \sim 3000\text{cm}^{-1}; 1300 \sim 1000\text{cm}^{-1}$

答案：A

34. (2017 年真题) 治疗指数表示 ()

- A: LD_{50} 与 ED_{50} 的比值
- B: 毒效曲线斜率
- C: 量效曲线斜率
- D: 引起药理效应的阈浓度

答案：A

35. 磷脂结构上连接有多糖

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

答案：D

36. 紫杉醇(Taxol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树支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。

- A: 天然药物
- B: 合成药物
- C: 半合成天然药物
- D: 生物药物

答案：C

37. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的

- A: 灵敏性
- B: 选择性
- C: 饱和性
- D: 特异性

答案：D

38. 肾上腺素治疗心脏骤停是通过

- A: 影响酶的活性
- B: 作用于受体
- C: 干扰核酸代谢

D: 影响细胞膜离子通道

答案：B

39. (2017 年真题) 在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是 ()

A: 阿伦膦酸钠

B: 利塞膦酸钠

C: 阿法骨化醇

D: 维生素 D₃

答案：D

40. 液体制剂中，苯甲酸属于 ()

A: 着色剂

B: 矫味剂

C: 防腐剂

D: 增溶剂

答案：C

41. 黏合剂黏性不足

A: 片重差异超限

B: 片剂含量不均匀

C: 黏冲

D: 裂片

答案：D

42. 不属于药物代谢第 I 相生物转化中的化学反应是

A: 还原

B: 氧化

C: 卤化

D: 水解

答案: C

43. 肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

A: 干扰离子通道和钙稳态

B: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足

C: 氧化应激

D: 影响心肌细胞的细胞器功能

答案: B

44. 四氢大麻酚

A: 可卡因类

B: 中枢兴奋药

C: 大麻类

D: 阿片类

答案: C

45. 薄膜衣片的崩解时限是

A: 30min

B: 5min

C: 3min

D: 15min

答案: A

46. 含有酚羟基结构的沙丁胺醇，在体内可发生的代谢反应是

A: 与葡萄糖醛酸的结合反应

B: 与硫酸的结合反应

C: 甲基化结合反应

D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案: B

47. 关于散剂特点的说法，错误的是（）。

A: 包装贮存、运输、携带较方便

B: 易分散、起效快

C: 尤其适宜湿敏感药物

D: 粒径小、比表面积大

答案: C

48. 能促进胰岛素分泌的磺酰脲类降血糖药物是

A: 盐酸二甲双胍

B: 吡格列酮

C: 格列美脲

D: 米格列奈

答案: C

49. （2016 年真题）盐酸普鲁卡因溶液发黄的原因是

A: 氧化

B: 水解

C: 异构化

D: 聚合

答案: A

50. 可引起中毒性表皮坏死的药物是

A: 卡托普利

B: 阿司匹林

C: 磺胺甲噁唑

D: 奎尼丁

答案: C

51. 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: 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

D: 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

答案: B

52. (2017 年真题) 临床心血管治疗药物检测中, 某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物样本是 ()

A: 唾液

B: 血浆

C: 汗液

D: 尿液

答案: B

53. 油性基质，下列辅料在软膏中的作用是

A: 甘油

B: 白凡士林

C: 单硬脂酸甘油酯

D: 十二烷基硫酸钠

答案: B

54. 本处方中阿拉伯胶的作用是

- A: 润湿剂
- B: 矫味剂
- C: 防腐剂
- D: 乳化剂

答案：D

55. (2019 年真题) 长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺皮质萎缩停药数月难以恢复，这种现象称为 ()

- A: 后遗效应
- B: 变态反应
- C: 毒性反应
- D: 药物依赖性

答案：A

56. 以下处方所制备的制剂是

- A: 乳膏剂
- B: 脂质体
- C: 乳剂
- D: 注射剂

答案：B

57. 属于微囊天然高分子囊材的是

- A: 醋酸纤维素酞酸酯
- B: 壳聚糖
- C: 聚丙烯酸树脂
- D: 聚乙烯醇

答案：B

58. 又称定群研究的是

- A: 实验性研究
- B: 描述性研究
- C: 病例对照研究
- D: 队列研究

答案: D

59. (2019 年真题) 在体内代谢过程中，少部分可由细胞色素 P450 氧化酶系统代谢为具有肝毒性乙酰亚胺醌代谢物的药物是 ()。

- A: 氢氯噻嗪
- B: 舒林酸
- C: 赖诺普利
- D: 对乙酰氨基酚

答案: D

60. 第一个上市的血管紧张素 II 受体拮抗剂是

- A: 利血平
- B: 氯沙坦
- C: 氟伐他汀
- D: 氯贝丁酯

答案: B

61. 下列各项中，不属于谷胱甘肽的结合反应的是 ()。

- A: 酚化反应
- B: 亲核取代反应 (S
- C: 芳香环亲核取代反应
- D: Michael 加成反应

答案：A

62. 酸败，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 微生物及光、热、空气等的作用
- B: 乳化剂失去乳化作用
- C: Zeta 电位降低
- D: 分散相与连续相存在密度差

答案：A

63. 与药品质量检定有关的共性问题的统一规定收载在《中国药典》的

- A: 通则部分
- B: 索引部分
- C: 前言部分
- D: 凡例部分

答案：D

64. 完全激动药的特点是()

- A: 对受体亲和力强，内在活性弱
- B: 对受体无亲和力，无内在活性
- C: 对受体亲和力强，无内在活性
- D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案：D

65. 下列关于硝酸甘油的叙述中错误的是

- A: 硝酸甘油舌下含服能通过口腔黏膜迅速吸收，直接进入人体循环
- B: 硝酸甘油具有挥发性，导致损失，也能吸收水分子成塑胶状
- C: 舌下含服后血药浓度很快达峰，3~5 分钟起效，半衰期约为 42 分钟

D: 本品不宜以纯品形式放置和运输

答案: C

66. 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的药物是

A: 舒林

B: 吲哚美辛

C: 布洛芬

D: 塞来昔布

答案: A

67. 水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

A: 羟苯乙酯

B: 十二烷基硫酸钠

C: 甘油

D: 聚乙二醇 4000

答案: C

68. 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: 有载体或酶参与

C: 顺浓度差转运

D: 逆浓度差转运

答案: D

69. 长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺素皮质萎缩，一旦停药，肾上腺皮质功能下降，数月难以恢复，属于

A: 副作用

- B: 后遗效应
- C: 毒性作用
- D: 首剂效应

答案：B

70. 用渗透活性物质等为片芯，用醋酸纤维素包衣的片剂，片面上用激光打孔

- A: 不溶性骨架片
- B: 渗透泵片
- C: 亲水凝胶骨架片
- D: 溶蚀性骨架片

答案：B

71. 油脂性基质软膏剂忌用于

- A: 分泌物不多的浅表性溃疡
- B: 防腐杀菌
- C: 糜烂渗出性及分泌物较多的皮损
- D: 滋润皮肤

答案：C

72. 下列分子中，通常不属于药物毒性作用靶标的是

- A: 受体
- B: ATP
- C: RNA
- D: DNA

答案：B

73. 片剂的物料塑性较差会造成

- A: 均匀度不合格
- B: 黏冲
- C: 裂片
- D: 片重差异超限

答案：C

74. (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: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 着色剂
- D: pH 调节剂

答案：D

75. 阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 渗透效率
- B: 溶解速率
- C: 胃排空速度
- D: 解离度

答案：A

76. 不含有脯氨酸结构的 ACE 抑制剂是

- A: 赖诺普利
- B: 贝那普利
- C: 卡托普利
- D: 依那普利

答案：B

77. 油酸乙酯属于（）

- A: 半极性溶剂
- B: 非极性溶剂
- C: 极性溶剂
- D: 着色剂

答案：B

78. 只能肌肉注射给药的是

- A: 混悬型注射剂
- B: 高分子溶液型注射剂
- C: 低分子溶液型注射剂
- D: 乳剂型注射剂

答案：A

79. 需延长药物作用时间可采用的是

- A: 静脉注射
- B: 鞘内注射
- C: 皮内注射
- D: 皮下注射

答案：D

80. 下列属于药物副作用的是

- A: 服用巴比妥类药物次晨的头晕、瞌睡现象
- B: 青霉素引起的过敏性休克
- C: 阿托品治疗胃痉挛时引起的口干
- D: 沙利度胺的致畸作用

答案：C

81. 生物半衰期

A: β

B: CL

C: V

D: t

答案: D

82. 下列为口服、作用于多个激酶靶点的抗肿瘤药物是

A: 厄洛替尼

B: 甲磺酸伊马替尼

C: 索拉非尼

D: 吉非替尼

答案: C

83. 具有质轻、耐腐蚀、力学性能高、便于封口和成本低等特点的包装材料是

A: 玻璃药包材

B: 塑料药包材

C: 复合药包材

D: 金属药包材

答案: B

84. 在不同药代动力学模型中，计算血药浓度与时间关系会涉及不同参数非房室分析中，平均滞留时间是

A: K_m , V_m

B: MRT

C: cf

D: k_a

答案：B

85. 肠溶性包衣材料是

A: CAP

B: PEG

C: HPMC

D: E

答案：A

86. 经肺部吸收的制剂是

A: 气雾剂

B: 软膏剂

C: 栓剂

D: 膜剂

答案：A

87. (2019 年真题) 在制剂制备中，常用作注射剂和滴眼剂溶剂的是 ()。

A: 矿物质水

B: 灭菌注射用水

C: 饮用水

D: 注射用水

答案：D

88. 作用于神经氨酸酶的抗流感毒药物的是 ()。

A: 阿昔洛韦

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！

B: 奥司他韦

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/055334012121012033>