

2024 年甘肃省会宁县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库大全及答案【夺冠】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2016 年真题）铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

- A: 影响酶的活性
- B: 影响核酸代谢
- C: 补充体内物质
- D: 影响机体免疫功能

答案：C

2. 甜蜜素的作用是材料题

- A: 稳定剂
- B: 矫味剂
- C: 芳香剂
- D: 助溶剂

答案：B

3. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是()

- A: 液状石蜡
- B: 七氟丙烷
- C: 环糊精
- D: 羊毛脂

答案：A

4.（2019 年真题）在工作中欲了解化学药物制剂各剂型的基本要求和常规检查的有关内容，需查阅的是（ ）。

- A: 《中国药典》二部正文
- B: 《中国药典》二部凡例
- C: 《中国药典》四部通则
- D: 《中国药典》四部正文

答案：C

5. 下列处方的制剂类型属于

- A: O / W 型乳膏剂
- B: 水溶性基质软膏剂
- C: 油脂性基质软膏剂
- D: W / O 型乳膏剂

答案：C

6.（2016 年真题）属于酪氨酸激酶抑制剂的靶向抗肿瘤药是

- A: 伊马替尼
- B: 氨鲁米特
- C: 氟他胺
- D: 他莫昔芬

答案：A

7. 滴眼剂中加入苯扎氯铵，其作用是

- A: 抑菌剂
- B: 稳定剂
- C: 调节黏度
- D: 调节 pH

答案：A

8. 属于生物学检查法的是

- A: 溶液澄清度
- B: 热原或细菌内毒素检查法
- C: 崩解时限检查
- D: 炽灼残渣

答案：B

9. 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，处方组成中的羟丙甲纤维素是作为（）

- A: 着色剂
- B: 润湿剂
- C: pH 调节剂
- D: 助悬剂

答案：D

10. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

- A: 植物油
- B: 动物油
- C: 普朗尼克 F-68
- D: 油酸钠

答案：D

11. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

- A: 氧化
- B: 聚合
- C: 异构化
- D: 脱羧

答案：B

12. 非水酸量法的指示剂

A: 麝香草酚蓝

B: 淀粉

C: 结晶紫

D: 永停法

答案：A

13. 油酸乙酯液体药剂附加剂的作用为

A: 半极性溶剂

B: 矫味剂

C: 防腐剂

D: 非极性溶剂

答案：D

14. 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。

A: 给药时间

B: 体内循环与血管通透性

C: 药物的理化性质

D: 药物与组织亲和力

答案：A

15. （2019 年真题）既可以局部使用，也可以发挥全身疗效，且能避免肝脏首过效应的剂型是（）

- A: 片剂
- B: 口服溶液剂
- C: 颗粒剂
- D: 贴剂

答案：D

16. 以待测成分的色谱峰的保留时间（ t_R ）作为鉴别依据的鉴别法是

- A: 紫外-可见分光光度法
- B: 生物学方法
- C: 红外分光光度法
- D: 高效液相色谱法

答案：D

17. 经蒸馏所得的无热原水，为配制注射剂用的溶剂是

- A: 灭菌蒸馏水
- B: 纯化水
- C: 注射用水
- D: 灭菌注射用水

答案：C

18. 可竞争血浆蛋白结合部位，增加甲氨蝶呤肝脏毒性的药物是

- A: 异丙肾上腺素
- B: 去甲肾上腺素
- C: 阿司匹林
- D: 华法林

答案：C

19. 关于房室模型的概念不正确的是

- A: 房室模型理论是通过建立一个数学模型来模拟机体
- B: 房室概念具有生理学和解剖学的意义
- C: 房室模型中的房室数一般不宜多于三个
- D: 单室模型是指药物进入体内后能迅速在血液与各组织脏器之间达到动态平衡

答案：B

20. (2015 年真题) 制备醋酸可的松滴眼液时，加入的亚硫酸氢钠是作为 ()

- A: 防腐剂
- B: 矫味剂
- C: 乳化剂
- D: 抗氧剂

答案：D

21. 氯霉素可发生

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

答案：D

22. 具有雄甾烷母核，17 位有甲基取代的药物是

- A: 甲睾酮
- B: 苯丙酸诺龙
- C: 黄体酮
- D: 达那唑

答案：A

23. 肾小管中，弱碱在酸性尿液中()

- A: 解离少重吸收少排泄快
- B: 解离少重吸收多排泄慢
- C: 解离多重吸收少排泄慢
- D: 解离多重吸收少排泄快

答案：D

24. (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

25. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定易粉碎固体药品的熔点采用

- A: 第一法
- B: 第四法
- C: 第二法
- D: 第三法

答案：A

26. 将心脏输出的血液运送到全身器官

- A: 心脏
- B: 动脉
- C: 静脉

D: 毛细血管

答案：B

27. 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性($\alpha=0$)的药物属于()。

A: 部分激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 反向激动药

D: 竞争性拮抗药

答案：B

28. 变态反应是指

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：A

29. 硫酸阿托品的鉴别

A: Vitali 反应

B: 三氯化铁反应

C: Marquis 反应

D: 偶氮化反应

答案：A

30. 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: 二苯并氧革
- B: 二苯并庚二烯
- C: 含有吩噻嗪
- D: 苯二氮革

答案：B

31. 以羟基喜树碱为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

- A: 多西他赛
- B: 氟尿嘧啶
- C: 替尼泊苷
- D: 盐酸拓扑替康

答案：D

32. 保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的反应是

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

答案：C

33. 片剂的崩解剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 羧甲淀粉钠
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 硬脂酸钠

答案：B

34. 消除速率常数的单位是

A: h

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

C: h^{-1}

D: L / h

答案：C

35. 药物吸收后，由循环系统运送至体内各脏器组织的过程为

A: 分布

B: 吸收

C: 排泄

D: 代谢

答案：A

36. 对洛美沙星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 $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 和 $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

A: 绝对生物利用度为 90%

B: 绝对生物利用度为 55%

C: 相对生物利用度为 90%

D: 相对生物利用度为 55%

答案：A

37. 属于药物制剂生物不稳定性变化的是

A: 片剂崩解度、溶出速度的改变

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: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化

答案：B

38. 吩噻嗪类药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

A: 乙酰丙嗪

B: 氟奋乃静

C: 氯丙嗪

D: 三氟丙嗪

答案：B

39. 属于氧头孢类，具有耐酶且较少发生耐药性的特点，该药物是

A: 头孢曲松

B: 头孢哌酮

C: 拉氧头孢

D: 氯碳头孢

答案：C

40. （2015 年真题）静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\text{ }\mu\text{g/ml}$ ，其表现分布容积 V 为（）

A: 4L

B: 4ml

C: 30L

D: 20L

答案：A

41. 药物产生等效反应的相对剂量或浓度称为

- A: 常用量
- B: 阈剂量
- C: 效价强度
- D: 极量

答案：C

42. 冻干制剂常见问题中冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

- A: 喷瓶
- B: 产品外形不饱满
- C: 异物
- D: 含水量偏高

答案：B

43. （2020 年真题）单剂量包装的鼻用固体或半固体制剂应检查的是

- A: 微细粒子剂量
- B: 装量差异
- C: 黏附力
- D: 递送均一性

答案：B

44. 主要用于抗生素和生化药品的鉴别方法是

- A: 高效液相色谱法
- B: 生物学方法
- C: 紫外-可见分光光度法
- D: 红外分光光度法

答案：B

45. (2018 年真题) 长期使用 β 受体持抗药治疗高血压，如果用药者需要停药，应采取逐渐减量的方式。若突然停药或减过快，则会引起原病情加重这种现象称为 ()

- A: 精神依赖性
- B: 反跳反应
- C: 身体依赖性
- D: 药物耐受性

答案：B

46. 《中国药典》规定的注射用水应该是 ()

- A: 蒸馏水
- B: 去离子水
- C: 饮用水
- D: 无热原的蒸馏水

答案：D

47. 制备易氧化药物注射剂应加入的抗氧剂是

- A: 碳酸氢钠
- B: 焦亚硫酸钠
- C: 依地酸钠
- D: 氯化钠

答案：B

48. 不属于核苷类抗病毒药物是

- A: 司他夫定
- B: 利巴韦林
- C: 阿昔洛韦
- D: 喷昔洛韦

答案：B

49. 下列色谱法中不用于体内样品测定的是

- A: 高效液相色谱法
- B: 气相色谱法
- C: 气相色谱-质谱联用
- D: 薄层色谱法

答案：D

50. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

- A: 最小吸收波长和吸收系数
- B: 最大吸收波长和吸收系数
- C: 最大吸收波长和最小吸收波长
- D: 最大吸收波长和吸光度

答案：C

51. 所有微生物的代谢产物是

- A: 内毒素
- B: 霉菌
- C: 革兰阴性杆菌
- D: 热原

答案：D

52. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

- A: 融变时限

B: 溶解度

C: 崩解度

D: 溶化性

答案：D

53. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

A: 普伐他汀

B: 阿托伐他汀

C: 氟伐他汀

D: 辛伐他汀

答案：C

54. 阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高溶解度、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: 溶解度

C: 溶出度

D: 解离度

答案：A

55. 液体制剂中，苯甲酸属于

A: 着色剂

B: 增溶剂

C: 防腐剂

D: 潜溶剂

答案: C

56. 分子中有三氮唑基团，被列为第一类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

A: 三唑仑

B: 氯丙嗪

C: 艾司佐匹克隆

D: 地西洋

答案: A

57. 《中国药典》规定的注射用水应该是

A: 蒸馏水

B: 去离子水

C: 无热原的蒸馏水

D: 灭菌蒸馏水

答案: C

58. 静脉滴注单室模型药物的稳态血药浓度主要决定于

A: K_0

B: Cl

C: $t_{1/2}$

D: K

答案: A

59. 抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

- A: 罗红霉素口服吸收迅速，具有最佳的治疗指数，副作用小，抗菌作用比红霉素强 6 倍，在组织中分布广，特别在肺组织中的浓度比较高
- B: 这类药物主要有红霉素、麦迪霉素和螺旋霉素等
- C: 大环内酯类抗生素是由链霉菌产生的一类显弱碱性抗生素
- D: 红霉素水溶性较小，不能口服

答案：D

60. 粉末直接压片的干黏合剂是

- A: 甲基纤维素
- B: 微晶纤维素
- C: 乙基纤维素
- D: 羟丙基纤维素

答案：B

61. 维生素 D

- A: 脾脏
- B: 肝脏
- C: 肾脏
- D: 肺

答案：C

62. 加料斗中颗粒过多或过少产生下列问题的原因是

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

答案：D

63. 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: 助悬剂
- B: 增溶剂
- C: 稳定剂
- D: 等渗调节剂

答案：B

64. 根据《中国药典》，测定旋光度时，除另有规定外，测定温度和测定管长度分别为

- A: 25℃，1cm
- B: 20℃，1dm
- C: 20℃，1cm
- D: 15℃，1dm

答案：B

65. 属于青霉素类药物的是

- A: 美罗培南
- B: 氨曲南
- C: 舒巴坦
- D: 克拉维酸

答案：C

66. 阅读材料，回答题

- A: 3-羧基 4-酮基
- B: 1-乙基 3-羧基
- C: 3-羧基 6-氟

D: 6-氟 7-甲基哌嗪

答案：A

67. (2019 年真题) 反映药物在体内吸收速度的药动学参数是 ()。

A: 达峰时间(t_{max})

B: 半衰期($t_{1/2}$)

C: 表观分布容积(V)

D: 药物浓度时间-曲线下面积(AUC)

答案：A

68. 测定维生素 C 的含量使用

A: 亚硝酸钠滴定法

B: 非水酸量法

C: 碘量法

D: 铈量法

答案：C

69. 富马酸酮替芬喷鼻剂中三氯叔丁醇的作用是

A: 防腐剂

B: 抗氧剂

C: 潜溶剂

D: 助溶剂

答案：A

70. 有关天然产物的药物说法正确的是

A: 生物技术药物如疫苗

B: 天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林

C: 解热镇痛药物阿司匹林

D: 化学合成的药物如地西泮

答案：B

71. 酞剂属于

A: 气体分散型

B: 固体分散型

C: 胶体溶液型

D: 低分子溶液剂

答案：D

72. 以下滴定方法使用的指示剂是碘量法

A: 酚酞

B: 亚硝酸钠

C: 淀粉

D: 邻二氮菲

答案：C

73. 作为配制普通药物制剂的溶剂或试验用水的是

A: 注射用水

B: 灭菌注射用水

C: 灭菌蒸馏水

D: 纯化水

答案：D

74. 压片力过大，可能造成

A: 崩解迟缓

B: 黏冲

C: 裂片

D: 松片

答案: A

75. (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 $10 \mu\text{g/ml}$ ）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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

A: $4.0\text{mg}/(\text{kg}\cdot\text{d})$

B: $4.35\text{mg}/(\text{kg}\cdot\text{d})$

C: $5.0\text{mg}/(\text{kg}\cdot\text{d})$

D: $3.5\text{mg}/(\text{kg}\cdot\text{d})$

答案: C

76. 不属于低分子溶液剂的是（）。

A: 复方磷酸可待因糖浆

B: 碘甘油

C: 复方薄荷脑酊

D: 布洛芬混悬滴剂

答案: D

77. 属于酪氨酸激酶抑制剂的药物是

A: 伊马替尼

B: 氟他胺

C: 氨鲁米特

D: 他莫昔芬

答案: A

78. (2015 年真题) 制备静脉注射脂肪乳时，加入的大豆磷脂是作为 ()

- A: 矫味剂
- B: 乳化剂
- C: 防腐剂
- D: 抗氧剂

答案: B

79. 硝苯地平渗透泵片中的致孔剂是

- A: PEG?
- B: 二氯甲烷?
- C: 硬脂酸镁?
- D: HPMC?

答案: A

80. (2018 年真题) 硝酸甘油口服给药效果差，舌下含服起效迅速，导致这种差异的原因在影响药物作用因素中属于 ()。

- A: 药物剂量因素
- B: 给药途径因素
- C: 精神因素
- D: 给药时间因素

答案: B

81. 关于药品有效期的说法，正确的是

- A: 有效期按照药物降解 50%所需时间进行推算(10%)
- B: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1%所需的有效期(10%)
- C: 有效期按照 t

D: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

答案：D

82. 药物滥用造成机体对所滥用药物的适应状态称为

A: 身体依赖性

B: 药物耐受性

C: 交叉依赖性

D: 精神依赖性

答案：A

83. 注射剂的 pH 值一般控制在

A: 7~11

B: 5~10

C: 5~11

D: 4~9

答案：D

84. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

A: 卵磷脂

B: 泊洛沙姆

C: 精制大豆油

D: 油酸钠

答案：A

85. LD

A: 治疗指数

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！

B: 内在活性

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/648103143044007022>