

2023-24 年浙江省象山县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题真题【黄金题型】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 关于植入剂的说法错误的是

- A: 植入剂必须无菌
- B: 植入剂为固体制剂
- C: 植入剂的用药次数少
- D: 植入剂适用于半衰期长的药物

答案：D

2. （2017 年真题）卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的代谢是（）

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

答案：C

3. 关于药物物理化学性质的说法，错误的是

- A: 利塞膦酸钠
- B: 维生素 D3
- C: 阿仑膦酸钠
- D: 阿法骨化醇

答案：A

4. 具有乳化作用的基质

- A: 聚乙二醇
- B: 可可豆脂
- C: 杏树胶
- D: 羟基苯甲酸酯类

答案：C

5. 这种分类方法，便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征

- A: 按给药途径分类
- B: 按分散系统分类
- C: 按形态分类
- D: 按制法分类

答案：B

6. 药品储存按质量状态实行色标管理：待确定药品为

- A: 黄色
- B: 红色
- C: 蓝色
- D: 绿色

答案：A

7. 房室模型中的"房室"划分依据是

- A: 以药物与组织亲和性划分
- B: 以速度论的观点，即以药物分布的速度与完成分布所需时间划分
- C: 以生理解剖部位划分
- D: 以血流速度划分

答案：B

8. 不要求进行无菌检查的剂型是（）剂型。

- A: 注射剂
- B: 冲洗剂
- C: 吸入粉雾剂
- D: 植入剂

答案：C

9. 对乙酰氨基酚口服液

- A: 为加快药物溶解可适当加热
- B: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂
- C: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定
- D: 香精为芳香剂

答案：C

10. 以下胺类药物中活性最低的是

- A: 季铵
- B: 仲胺
- C: 伯胺
- D: 叔胺

答案：D

11. 可能引起肠肝循环排泄过程是（）。

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

答案：D

12. 在醋酸可的松注射液中作为助悬剂的是

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

答案：C

13. (2020 年真题) 苯巴比妥与避孕药合用可引起

- A: 苯巴比妥代谢减慢
- B: 避孕药代谢加快
- C: 镇静作用增强
- D: 避孕效果增强

答案：B

14. 液状石蜡，下述液体制剂附加剂的作用为

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

答案：A

15. 抗骨吸收的药物是

- A: 雷洛昔芬
- B: 依替膦酸二钠
- C: 乳酸钙
- D: 阿法骨化醇

答案：B

16. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\text{ }\mu\text{g/ml}$ ，其表观分布容积 V 为

A: 20L

B: 4L

C: 4ml

D: 30L

答案：B

17. 吡啶美辛软膏剂的防腐剂是

A: 聚乙二醇 4000

B: 十二烷基硫酸钠

C: 甘油

D: 苯扎溴铵

答案：D

18. 临床上抗 HIV 病毒药齐多夫定是通过抑制核苷逆转录酶，抑制 DNA 链的增长。

A: 符合用药目的的作用

B: 与用药目的无关的作用

C: 主要指可消除致病因子的作用

D: 补充治疗不能纠正的病因

答案：A

19. 抗高血压药胍乙啶 (Guanethidine) 在环上的叔胺氮原子氧化属于

A: N-脱烷基化反应

B: 氧化脱氨反应

C: 水解反应

D: N-氧化反应

答案：D

20. 测定不易粉碎的固体药物的熔点，《中国药典》采用的方法是

A: 第二法

B: 第三法

C: 第四法

D: 第一法

答案：A

21. 根据药典等标准，具有一定规格并具有一定质量标准的具体品种为

A: 药物剂型

B: 药物制剂

C: 药剂学

D: 调剂学

答案：B

22. (2020 年真题) 药物产生副作用的药理学基础是

A: 药物剂量过大

B: 血药浓度过高。

C: 药物作用靶点特异性高

D: 药物作用部位选择性低

答案：D

23. 药物耐受性为

A: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

B: 一种以反复发作为特征的慢性脑病

C: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱

D: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

答案：D

24. 肾小管中，弱碱在酸性尿液中是

A: 解离少，重吸收少，排泄快

B: 解离多，重吸收少，排泄快

C: 解离多，重吸收少，排泄慢

D: 解离少，重吸收多，排泄慢

答案：B

25. 用作液体制剂的防腐剂是

A: 阿拉伯胶

B: 羟苯酯类

C: 胡萝卜素

D: 阿司帕坦

答案：B

26. 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: 分子中的苯并咪唑环的甲氧基经脱甲基代谢后，其代谢产物与 H

B: 分子中的亚砷基经氧化成砷基后，与 H

C: 分子具有弱碱性，直接与 H

D: 分子中的苯并咪唑环在酸质子的催化下，经重排，与 H

答案：D

27. 以下附加剂在注射剂中的作用甘露醇

- A: 等渗调节剂
- B: 抑菌剂
- C: 局麻剂
- D: 填充剂

答案：D

28. 铈量法中常用的指示剂是

- A: 邻二氮菲
- B: 亚硝酸钠
- C: 淀粉
- D: 酚酞

答案：A

29. 由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异,导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布,在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用,这种键合类型是

- A: 疏水性相互作用键合
- B: 偶极-偶极相互作用键合
- C: 共价键键合
- D: 范德华力键合

答案：B

30. AUC 的单位是

- A: h
- B: L / h
- C: h⁻¹
- D: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

答案：D

31. 关于制药用水的说法，错误的是

- A: 注射用水是纯化水经蒸馏法制得的制药用水
- B: 注射用水可作为注射用灭菌粉末的溶剂
- C: 纯化水不得用来配制注射剂
- D: 注射用水可作为注射剂、滴眼剂的溶剂

答案：B

32. （2018 年真题）作用于神经氨酸酶的抗流感毒药物的是（）

- A: 膦甲酸钠
- B: 阿昔洛韦
- C: 奥司他韦
- D: 利巴韦林

答案：C

33. 以下对停药综合症的表述中，不正确的是

- A: 主要表现是症状反跳
- B: 长期连续使用某一药物，骤然停药，机体不适应此种变化
- C: 又称撤药反应
- D: 调整机体功能的药物不容易出现此类反应

答案：D

34. （2020 年真题）制剂处方中含有碳酸氢钠辅料的药品是

- A: 元胡止痛滴丸
- B: 板蓝根颗粒
- C: 维生素 C 泡腾颗粒
- D: 蛇胆川贝散

答案：C

35. 降低口服药物生物作用度的因素是（）

- A: 首过效应
- B: 胎盘屏障
- C: 血脑屏障
- D: 肠肝循环

答案：A

36. 羰基的红外光谱特征参数为

- A: 1900~1650cm
- B: 1900~1650cm
- C: 3750~3000cm
- D: 3750~3000cm

答案：B

37. 用于薄层色谱法组分鉴别的参数是

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

答案：D

38. 可以作硬化剂的是

- A: 单硬脂酸甘油酯
- B: 泊洛沙姆
- C: 甘油明胶
- D: 鲸蜡醇

答案：D

39. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏试验的是

- A: 皮下注射
- B: 动脉内注射
- C: 腹腔注射
- D: 皮内注射

答案：D

40. 下列哪项与青霉素 G 性质不符

- A: 易发生过敏反应
- B: 可以口服给药
- C: 易产生耐药性
- D: 对革兰阳性菌效果好

答案：B

41. 影响血—脑屏障药物转运因素的叙述正确的是

- A: 血浆蛋白结合率高，则透过量大
- B: 水溶性高易向脑转运
- C: 药物的亲脂性是药物透过血—脑屏障的决定因素
- D: 弱酸性药物较弱碱性药物容易向脑脊液转运

答案：C

42. 痤疮涂膜剂

- A: 是一种可涂布成膜的外用液体制剂
- B: 制备工艺简单，无需特殊机械设备
- C: 使用方便
- D: 处方由药物、成膜材料和蒸馏水组成

答案：D

43. 普萘洛尔抗高血压作用的机制为

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

答案：B

44. 药物在体内代谢的反应不包括

- A: 氧化反应
- B: 水解反应
- C: 聚合反应
- D: 还原反应

答案：C

45. 药物被机体吸收后，在体内酶及体液环境作用下发生的化学结构的转化为

- A: 分布
- B: 吸收
- C: 排泄
- D: 代谢

答案：D

46. 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: 潜溶剂
- D: 絮凝剂

答案：C

47. 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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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: 低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

B: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线

C: 高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比

D: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变

答案：C

48. 某药物的常规剂量是 100mg ，半衰期为 12h ，为了给药后立即达到最低有效血药浓度采取 12h 给药一次的方式，其首剂量为

A: 200mg

B: 100mg

C: 150mg

D: 300mg

答案：A

49. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是（）。

A: 重复给药达到稳态后，一个给药间隔时间内血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间间隔的商值

B: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的算术平均值

C: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值

D: $C_{ss}(\text{上标})_{\max}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\min}(\text{下标})$ 的几何平均值

答案：A

50. 下列属于量反应的有

- A: 存活与死亡
- B: 惊厥与否
- C: 体温升高或降低
- D: 睡眠与否

答案：C

51. 要求密闭、 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ 贮存的药品是

- A: 丙酸倍氯米松吸入气雾剂
- B: 重组人生长激素冻干粉
- C: 重组胰岛素注射液
- D: 阿法骨化醇原料

答案：B

52. 增加分散介质黏度的附加剂为

- A: 助悬剂
- B: 润湿剂
- C: 反絮凝剂
- D: 稳定剂

答案：A

53. 与抗菌药配伍使用后，能增强抗菌药疗效的药物称为抗菌增效剂，属于抗菌增效剂的药物是

- A: 舒他西林
- B: 氨苄西林

C: 甲氧苄啶

D: 磺胺嘧啶

答案: C

54. 粉末直接压片时，既可作稀释剂，又可作黏合剂，还兼有崩解作用的辅料是

A: 微晶纤维素

B: 甲基纤维素

C: 乙基纤维素

D: 羟丙基纤维素

答案: A

55. 醋酸可的松滴眼剂（混悬液）的处方组成包括醋酸可的松（微晶）、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。处方中作为助悬剂的是

A: 羧甲基纤维素钠

B: 硝酸苯汞

C: 蒸馏水

D: 聚山梨酯 80

答案: A

56. （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: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

B: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱

C: 药物光毒性减少

D: 口服利用度增加

答案：D

57. 气雾剂中作稳定剂

- A: 月桂氮革酮
- B: 司盘 85
- C: 可可豆酯
- D: 氟利昂

答案：B

58. 效能

- A: 临床常用的有效剂量
- B: 引起 50%最大效应的剂量
- C: 药物能引起的最大效应
- D: 引起等效应反应的相对剂量

答案：C

59. 药物的溶解度差会引起

- A: 溶出超限
- B: 崩解迟缓
- C: 松片
- D: 裂片

答案：A

60. 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: 氯丙嗪
- B: 地西洋
- C: 三唑仑

D: 艾司佐匹克隆

答案: C

61. 可提高化合物的脂溶性、增加脂水分配系数的是

A: 磺酸、羧酸和酯

B: 羟基和巯基

C: 卤素

D: 烃基

答案: D

62. 手性药物的对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有麻醉作用，另一个对映异构体具有中枢兴奋作用的药物是

A: 米安色林

B: 氯胺酮

C: 苯巴比妥

D: 依托唑啉

答案: B

63. 与受体有亲和力，内在活性强的是

A: 部分激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 完全激动药

D: 竞争性拮抗药

答案: C

64. 阿司匹林与对乙酰氨基酚成酯的非酸性前体药物是

A: 贝诺酯

B: 萘普生

C: 舒林酸

D: 布洛芬

答案: A

65. 可作为片剂润湿剂的是

A: L-羟丙基纤维素

B: 乳糖

C: 聚维酮

D: 乙醇

答案: D

66. 两亲性药物，即渗透性、溶解度均较高的药物属于

A: III类

B: II类

C: IV类

D: I类

答案: D

67. 物料中细粉太多会引起

A: 崩解迟缓

B: 溶出超限

C: 松片

D: 裂片

答案: D

68. 关于乳剂说法不正确的是

A: 两种互不相容的液体混合

B: 防腐剂可增加乳剂的稳定性

C: 包含油相、水相和乳化剂

D: 可分为高分子化合物、表面活性剂、固体粉末、普通乳四类

答案: D

69. (2017 年真题) 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生 ()

A: 芳环羟基化

B: 硝基还原

C: N-脱烷基化

D: 烯烃氧化

答案: C

70. 下列药理效应属于抑制的是

A: 心率加快

B: 阿司匹林退热

C: 血压升高

D: 咖啡因兴奋中枢神经

答案: B

71. 当药物对某些组织有特殊亲和性时，这种药物连续应用，该组织中的药物浓度有逐渐升高的趋势，称为

A: 代谢

B: 分布

C: 蓄积

D: 排泄

答案: C

72. 可促进栓剂中药物吸收的是

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

答案：D

73. 薄膜衣中加入增塑剂的作用是

- A: 提高衣层的柔韧性，增加其抗撞击的强度
- B: 降低膜材的晶型转变温度
- C: 增加膜材的表观黏度
- D: 降低膜材的流动性

答案：A

74. 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: 奥司他韦
- D: 喷昔洛韦

答案：A

75. （2015 年真题）临床上，治疗药物检测常用的生物样品是（）

- A: 尿液
- B: 血浆
- C: 唾液
- D: 全血

答案：B

76. 枸橼酸芬太尼的结构特征是

- A: 含有 4-苯氨基哌啶结构
- B: 含有吗啡喃结构
- C: 含有氨基酮结构
- D: 含有 4-苯基哌啶结构

答案：A

77. 常用色谱峰保留时间 t_R 与对照品主峰 t_R 比较进行药物鉴别的是

- A: 化学鉴别法
- B: 红外分光光度法
- C: 薄层色谱法
- D: 高效液相色谱法

答案：D

78. 乳剂放置后，有时会出现分散相粒子上浮或下沉的现象，这种现象称为

- A: 絮凝
- B: 破裂
- C: 分层（乳析）
- D: 转相

答案：C

79. 阿司匹林与对乙酰氨基酚合用于解热、镇痛

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

答案：C

80. 洛美沙星结构如下：

- A: 1-乙基 3-羧基
- B: 3-羧基 6-氟
- C: 6-氟 7-甲基哌嗪
- D: 3-羧基 4-酮基

答案：C

81. 装入容器液层过厚

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

答案：A

82. 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: 20℃，1cm
- B: 20℃，1dm
- C: 25℃，1cm
- D: 15℃，1dm

答案：B

83. 苯甲酸钠下属液体药剂附加剂的作用为

- A: 半极性溶剂
- B: 非极性溶剂
- C: 矫味剂

D: 防腐剂

答案：D

84. 属于酪氨酸激酶抑制剂的抗肿瘤药物是

A: 多西他赛

B: 依托泊苷

C: 伊马替尼

D: 氟他胺

答案：C

85. 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: 水解

C: 氧化

D: 卤化

答案：D

86. 分子内含有赖氨酸结构，不属于前药的 ACE 抑制药为

A: 喹那普利

B: 福辛普利

C: 赖诺普利

D: 依那普利

答案：C

87. 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: 高血脂症

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

B: 冠心病

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/166052143105011030>