

2024 年河北省广阳区《执业药师之西药学专业一》资格考试真题题库（预热题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 制备元胡止痛滴丸时用的冷凝剂是（）

- A: PEG6000
- B: 硬脂酸
- C: 液状石蜡
- D: 二甲基硅油

答案：D

2. 分为 A 型、B 型、长期用药致病型和药物后效应型

- A: 按病因学分类
- B: 按给药剂量及用药方法分类
- C: 按病理学分类
- D: 按量一效关系分类

答案：D

3. 苏木

- A: 着色剂
- B: 增溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 助溶剂

答案：A

4. 经皮给药制剂的处方材料中乙烯-醋酸乙烯共聚物为

- A: 控释膜材料
- B: 骨架材料
- C: 压敏胶
- D: 背衬材料

答案：A

5. 乙烯-醋酸乙烯共聚物，TTS 的常用材料分别是

- A: 压敏胶
- B: 背衬材料
- C: 骨架材料
- D: 控释膜材料

答案：D

6. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

- A: 背衬材料
- B: 骨架材料
- C: 控释膜材料
- D: 压敏胶

答案：C

7. 适合做润湿剂

- A: 45294
- B: 45482
- C: 45359
- D: 45520

答案：B

8. 下列关于脂质体作用过程的叙述正确的是

- A: 吸附、脂交换、内吞和融合
- B: 吸附、内吞、脂交换和融合
- C: 吸附、脂交换、融合和内吞
- D: 脂交换、吸附、内吞和融合

答案：A

9. 常用的致孔剂是（）

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

答案：B

10. 口服片剂的崩解是影响其体内吸收的重要过程，常用作片剂崩解剂的是

- A: 液状石蜡
- B: 乙基纤维素（EC）
- C: 交联聚维酮（PVPP）
- D: 四氟乙烷（HFA-134a）

答案：C

11. 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: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值
- C: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的算术平均值
- D: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的几何平均值

答案：A

12. 酸碱滴定法中所用的指示液为()。

- A: 酚酞
- B: 麝香草酚蓝
- C: 结晶紫
- D: 邻二氮菲

答案：A

13. 体内吸收取决于溶解速率

- A: 普萘洛尔
- B: 卡马西平
- C: 呋塞米
- D: 雷尼替丁

答案：B

14. 当一种药物与另一种药物合用时，其作用小于单用时的作用，此作用为

- A: 化学性拮抗
- B: 生化性拮抗
- C: 相减作用
- D: 抵消作用

答案：C

15. 栓塞性微球的注射给药途径是

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

答案：B

16. 可待因在体内代谢生成吗啡，发生的代谢是

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

答案：A

17. 输液质量要求不包括

- A: 可见异物检查
- B: 无菌无热原检查
- C: 酸碱度及含量测定
- D: 溶出度检查

答案：D

18. 溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

- A: 无水乙醇
- B: 溴化异丙托品
- C: 柠檬酸
- D: HFA-134a

答案：D

19. (2018 年真题) 《中国药典》收载的阿司匹林标准中,记载在【性状】项的内容是 ()

- A: 含量的限度
- B: 溶液的澄清度
- C: 溶解度

D: 游离水杨酸的限度

答案: C

20. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A: 在胃液中几乎全部呈解离型，分子型和离子型的比例约为 1: 100，在胃中不易吸收

B: 在胃液中易解离，分子型和离子型的比例约为 10: 1，在胃中不易吸收

C: 在胃液中几乎不解离，分子型和离子型的比例约为 100: 1，在胃中易吸收

D: 在胃液中不易解离，分子型和离子型的比例约为 1: 16，在胃中不易吸收

答案: C

21. 与受体有亲和力，内在活性强的是

A: 完全激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 部分激动药

D: 竞争性拮抗药

答案: A

22. 由 10-去乙酰浆果赤霉素半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

A: 盐酸拓扑替康

B: 替尼泊苷

C: 多西他赛

D: 氟尿嘧啶

答案: C

23. 药物制剂的靶向性指标是

- A: 注入法
- B: 相变温度
- C: 峰浓度比
- D: 渗漏率

答案: C

24. 降压药尼群地平有 3 种晶型，晶型Ⅲ的生物利用度最高是因为

- A: 无定型较稳定型溶解度高
- B: 制成盐可增加药物的溶解度
- C: 以水合物
- D: 固体分散体增加药物的溶解度

答案: A

25. 常用的外用混悬剂常用的助悬剂

- A: 甘油
- B: 盐酸
- C: 氯化钠
- D: 三氯叔丁醇

答案: A

26. 用高分子材料制成，粒径在 $1\sim 500\ \mu\text{m}$ ，属被动靶向给药系统

- A: 滴丸
- B: 软胶囊
- C: 微球
- D: 微囊

答案: C

27. 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: 微晶纤维素
- C: 聚苯乙烯
- D: 硅橡胶

答案：A

28. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ 。

- A: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况
- B: 药物代谢存在着基因的多态性
- C: 药物代谢反应与药物的立体结构无关
- D: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程

答案：C

29. 常与磺胺甲噁唑合用，增强磺胺类抗菌活性的药物（）

- A: 亚胺培南
- B: 氨曲南
- C: 甲氧苄啶
- D: 舒巴坦

答案：C

30. 关于血浆代用液叙述错误的是

- A: 在血液循环系统内，可保留较长时间，易被机体吸收
- B: 代血浆应不妨碍血型试验

C: 不妨碍红细胞的携氧功能

D: 血浆代用液在有机体内有代替全血的作用

答案: D

31. 药物与适宜的抛射剂装于具有特制阀门系统的耐压密封装置中制成的制剂是

A: 涂膜剂

B: 膜剂

C: 气雾剂

D: 喷雾剂

答案: C

32. 链霉素、庆大霉素等抗感染治疗导致耳聋属于

A: 毒性反应

B: 继发反应

C: 特异性反应

D: 首剂效应

答案: A

33. 下列属于被动靶向制剂的是

A: 脂质体

B: 糖基修饰脂质体

C: 修饰微球

D: 免疫脂质体

答案: A

34. 主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

A: 唾液

B: 全血

C: 血浆

D: 尿液

答案：D

35. 对 hERGK

A: 酮康唑

B: 伐昔洛韦

C: 特非那定

D: 阿奇霉素

答案：C

36. (2016 年真题) 下列给药途径中，产生效应最快的是

A: 口服给药

B: 经皮给药

C: 吸入给药

D: 肌肉注射

答案：C

37. 称取“2g”指称取重量可为查看材料 ABCDE

A: 1.5~2.59

B: $\pm 10\%$

C: 1.95~2.059

D: 百分之一

答案：A

38. (2015 年真题) 可发挥局部或全身作用，又可部分减少首过效应的给药途径是 ()

- A: 舌下给药
- B: 呼吸道给药
- C: 经皮给药
- D: 直肠给药

答案: D

39. 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

- A: 国家药品标准
- B: 国际药典
- C: 企业药品标准
- D: 进口药品注册标准

答案: A

40. (2016 年真题) 借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是

- A: 易化扩散
- B: 主动转运
- C: 滤过
- D: 简单扩散

答案: B

41. 临床前药理毒理学研究不包括

- A: 主要药效学研究
- B: 药动学研究
- C: 一般药理学研究
- D: 多中心临床试验

答案：D

42. 山梨酸

- A: 调节黏度
- B: 调节渗透压
- C: 抑菌防腐
- D: 调节 pH

答案：C

43. 可溶性成分的迁移将造成片剂的

- A: 含量不均匀
- B: 硬度不够
- C: 黏冲
- D: 花斑

答案：A

44. 以下药物含量测定所使用的滴定液是地西洋

- A: 亚硝酸钠滴定液
- B: 高氯酸滴定液
- C: 氢氧化钠滴定液
- D: 硫酸铈滴定液

答案：B

45. 地西洋化学结构中的母核是

- A: 二苯并氮杂□环
- B: 1, 5-苯并二氮□环
- C: 1, 4-二氮杂□环
- D: 1, 4-苯并二氮□环

答案：D

46. 药物代谢的主要部位是()

- A: 小肠
- B: 肝脏
- C: 肾脏
- D: 胃

答案：B

47. 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。影响药物分布的因素不正确的有

- A: 药物与组织亲和力
- B: 药物的理化性质
- C: 体内循环与血管通透性
- D: 给药途径和剂型

答案：D

48. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是 PEG6000 ()

- A: 增塑剂
- B: 稳定剂
- C: 稀释剂
- D: 抗黏剂

答案：A

49. 下列色谱法中不用于体内样品测定的是

- A: 薄层色谱法

B: 气相色谱-质谱联用

C: 高效液相色谱法

D: 气相色谱法

答案：A

50. A、B 两药物的清除率分别为 15mg/min 和 30mg/min，关于两药以下说法正确的是

A: A 药物的清除药物量小于 B 药物

B: A 药物单位时间清除的药物量大于 B 药物

C: A 药物的清除比 B 慢

D: A 药物的清除比 B 快

答案：C

51. 辛伐他汀可引起

A: 药源性耳聋和听力障碍

B: 药源性肝病

C: 血管神经性水肿

D: 急性肾衰竭

答案：B

52. 二重感染属于

A: 毒性反应

B: 副作用

C: 停药反应

D: 继发反应

答案：D

53. 向乳剂中加入相反类型的乳化剂可引起乳剂

- A: 转相
- B: 絮凝
- C: 分层
- D: 破裂

答案：A

54. 制备液体制剂首选的溶剂是

- A: 蒸馏水
- B: 乙醇
- C: 植物油
- D: 丙二醇

答案：A

55. (2015 年真题) 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25 (美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g)。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布溶剂 $V=0.5L/Kg$ 。

- A: 美洛西林具有甲氧肟基，对 β -内酰胺酶具高稳定作用
- B: 美洛西林为“自杀性” β -内酰胺酶抑制剂
- C: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性
- D: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

答案：C

56. 可作为栓剂水溶性基质的是

- A: 甘油明胶
- B: 巴西棕榈蜡
- C: 叔丁基羟基茴香醚
- D: 尿素

答案：A

57. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

A: 稳态时体内药量或血药浓度恒定不变

B: k

C: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

D: 稳态血药浓度 C

答案: C

58. 世界卫生组织关于药物“严重不良事件”的定义是()。

A: 药物常用剂量引起的与药理学特征有关但非用药目的的作用

B: 在使用药物期间发生的任何不可预见不良事件，不一定与治疗有因果关系

C: 在任何剂量下发生的不可预见的临床事件，如死亡、危及生命、需住院治疗或延长目前的住院时间导致持续的或显著的功能丧失及导致先天性畸形或出生缺陷

D: 发生在作为预防、治疗、诊断疾病期间或改变生理功能使用于人体的正常剂量时发生的有害的和非目的的药物反应

答案: C

59. 经肠道吸收

A: 静脉注射剂

B: 肠溶片

C: 气雾剂

D: 直肠栓

答案: B

60. 有关表面活性剂的表述，错误的是

A: 阳离子型表面活性剂具有杀菌、消毒作用

B: 硫酸化物属于阴离子型表面活性剂

C: 吐温 80 可以作为静脉注射乳剂的乳化剂

D: 司盘类属于非离子型表面活性剂

答案：C

61. 卡马西平属于第Ⅱ类，是低水溶性，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

A: 解离度

B: 胃排空速度

C: 溶解速率

D: 渗透效率

答案：C

62. (2016 年真题) 中国药典对药品质量标准中含量（效价）限度的说法，错误的是：

A: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示

B: 抗生素效价限度一般用重量单位（mg）表示

C: 原料药的含量限度是指有效物质所占的百分比

D: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示

答案：B

63. 下述变化分别属于肾上腺素颜色变红

A: 氧化

B: 水解

C: 异构化

D: 聚合

答案：A

64. 以上辅料中，属于缓（控）释制剂溶蚀骨架材料的是

- A: 乙基纤维素
- B: 微晶纤维素
- C: 蜂蜡
- D: 羟丙甲纤维素

答案：C

65. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是()

- A: 羊毛脂
- B: 七氟丙烷
- C: 环糊精
- D: 液状石蜡

答案：D

66. 普鲁卡因和琥珀胆碱联用时，会加重呼吸抑制的不良反应，其可能的原因是

- A: 个体遗传性血浆胆碱酯酶活性低下
- B: 普鲁卡因抑制肝药酶活性，进而影响了琥珀胆碱的代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高
- C: 琥珀胆碱与普鲁卡因发生药物相互作用，激活胆碱酯酶的活性，加快琥珀胆碱代谢
- D: 普鲁卡因竞争胆碱酯酶，影响琥珀胆碱代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

答案：D

67. 不存在吸收过程的给药途径是（）

- A: 静脉注射
- B: 口服给药

C: 肌肉注射

D: 腹腔注射

答案: A

68. 属三相气雾剂的是

A: 溶液型气雾剂

B: 乳剂型注射剂

C: 混悬型气雾剂

D: 喷雾剂

答案: C

69. 洛伐他汀的作用靶点是

A: 单胺氧化酶

B: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶

C: 磷酸二酯酶

D: 血管紧张素转换酶

答案: B

70. 在气雾剂处方中丙二醇是

A: 抗氧化剂

B: 潜溶剂

C: 抛射剂

D: 增溶剂

答案: B

71. 抗疟药氯喹可以插入到疟原虫的 DNA 碱基对之间

A: 氢键

B: 电荷转移复合物

C: 疏水性相互作用

D: 范德华引力

答案: B

72. 下列物质中不具有防腐作用的物质是

A: 苯甲酸

B: 山梨酸

C: 苯扎溴铵

D: 吐温 80

答案: D

73. 在某注射剂中加入亚硫酸氢钠，其作用可能为

A: 金属螯合剂

B: 抑菌剂

C: 缓冲剂

D: 抗氧剂

答案: D

74. 作用机制属于补充体内物质的是

A: 环孢素用于器官移植的排斥反应

B: 胰岛素治疗糖尿病

C: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成

D: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用

答案: B

75. 分子中含有甲基亚砷基苯基和萘结构，属于前药，在体内甲基亚砷基苯基需经代谢生成甲硫苯基后才有生物活性的药物是

A: 赖诺普利

B: 缬沙坦

C: 对乙酰氨基酚

D: 舒林酸

答案: D

76. 下列关于镇咳药的叙述中错误的是

A: 中枢性镇咳药多为吗啡的类似物，作用于阿片受体，直接抑制延脑咳嗽中枢产生镇咳作用

B: 右美沙芬与可待因相似，具有镇痛、镇咳作用

C: 可待因镇痛作用弱于吗啡，口服后迅速吸收，体内代谢在肝脏进行

D: 可待因代谢后生成吗啡，可产生成瘾性，需对其使用加强管理

答案: B

77. 进行物质交换的场所

A: 动脉

B: 心脏

C: 毛细血管

D: 静脉

答案: C

78. 分光光度法常用的波长范围中，中红外光区

A: 400~760nm

B: 2.5~25 μm

C: 760~2500nm

D: 200~400nm

答案: B

79. 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: 破裂
- B: 转相
- C: 分层（乳析）
- D: 絮凝

答案：C

80. 下列药理效应属于抑制的是

- A: 咖啡因兴奋中枢神经
- B: 阿司匹林退热
- C: 血压升高
- D: 心率加快

答案：B

81. 特定的受体只能与其特定的配体结合，产生特定的生物学效应，体现受体的

- A: 饱和性
- B: 灵敏性
- C: 可逆性
- D: 特异性

答案：D

82. 注射用针筒及不耐酸碱玻璃器皿除去热原的方法一般可采用

- A: 吸附法
- B: 高温法
- C: 酸碱法
- D: 反渗透法

答案：B

83. 通过共价键键合产生作用的药物是

- A: 磺酰胺类利尿药
- B: 乙酰胆碱与受体作用
- C: 抗疟药氯喹
- D: 水杨酸甲酯治疗肌肉疼痛

答案：A

84. 《中国药典》2010 年版中，“项目与要求”收载于。

- A: 正文部分
- B: 凡例部分
- C: 目录部分
- D: 附录部分

答案：B

85. 关于药物稳定性的酸碱催化叙述错误的是

- A: 在 pH 很低时，主要是酸催化
- B: 许多酯类、酰胺类药物常受 H^+ 或 OH^- 催化水解，这种催化作用叫广义酸碱催化
- C: 在 pH 较高时，主要由 OH^- 催化
- D: 确定最稳定的 pH 是溶液型制剂处方设计中首要解决的问题

答案：B

86. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物分为四类，依那普利属于第 1 类，是高水溶性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

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！

A: 溶解速率

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/637012011052010024>