

2024 年河北省辛集市《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题完整版【综合题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用，改用肌肉注射，药物的药动学特征变化时()

- A: $t_{1/2}$ 增加，生物利用度减少
- B: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度减少
- C: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度增加
- D: $t_{1/2}$ 减少，生物利用度减少

答案：C

2. 难溶性药物在表面活性剂的作用下溶解度增加的现象称为

- A: 助溶
- B: 潜溶?
- C: 增溶?
- D: 絮凝

答案：C

3. 半合成生物碱，为前药，水溶性增大，属于拓扑异构酶 I 抑制剂的抗肿瘤药物是

- A: 多柔比星
- B: 伊立替康
- C: 依托泊苷
- D: 紫杉醇

答案：B

4.（2020 年真题）收载于《中国药典》二部的品种是

- A: 交联聚维酮
- B: 连花清瘟胶囊
- C: 阿司匹林片
- D: 乙基纤维素

答案：C

5.（2018 年真题）细胞外的 K^+ 及细胞内的 Na^+ 可通过 Na^+ ， K^+ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为（）。

- A: 膜动转运
- B: 简单扩散
- C: 滤过
- D: 主动转运

答案：D

6. 冻干制剂常见问题中装入容器液层过厚

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

答案：D

7. 最常用的药物动力学模型是

- A: 统计矩模型
- B: 药动-药效结合模型
- C: 房室模型

D: 非线性药物动力学模型

答案：C

8. 药品外观检查包括形态、颜色和嗅味。嗅与味是药品本身所固有的，具有一定的鉴别意义。

A: 味微苦

B: 味甜

C: 味微酸

D: 微臭

答案：B

9. 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: 喷昔洛韦

B: 更昔洛韦

C: 奥司他韦

D: 阿昔洛韦

答案：B

10. (2015 年真题) 制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为 ()

A: 消泡剂

B: 潜溶剂

C: 絮凝剂

D: 增溶剂

答案：D

11. (2016 年真题) 借助载体，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是

- A: 滤过
- B: 简单扩散
- C: 主动转运
- D: 易化扩散

答案：D

12. 具有高于一般脂肪胺的强碱性，几乎全部以原型由尿排出的药物是

- A: 阿卡波糖
- B: 那格列奈
- C: 阿仑膦酸钠
- D: 二甲双胍

答案：D

13. 在莫米松喷雾剂处方中，可作为润湿剂的辅料是

- A: HFA-134a
- B: 乙醇
- C: 吐温 80
- D: 甘油

答案：C

14. 部分激动剂的特点是

- A: 与受体亲和力弱，但内在活性较强
- B: 与受体亲和力高，但无内在活性
- C: 与受体亲和力和内在活性均较弱
- D: 与受体亲和力高，但内在活性较弱

答案：D

15. 在经皮给药制剂中，可用作背衬材料的是

- A: 复合铝箔
- B: 聚异丁烯
- C: 微晶纤维素
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：A

16. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

- A: 聚合
- B: 异构化
- C: 氧化
- D: 脱羧

答案：A

17. 普通注射微球，可被网状内皮系统巨噬细胞所吞噬，注射方式为

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

答案：D

18. 曲线下的面积

- A: $t_{1/2}$
- B: V
- C: $t_{0.9}$
- D: AUC

答案：D

19. 联合用药时所发生的体内或体外药物之间的相互影响

- A: 药物协同作用
- B: 药物依赖性
- C: 药物相互作用
- D: 药物拮抗作用

答案：C

20. 生物制品收载在《中国药典》的

- A: 三部
- B: 一部
- C: 四部
- D: 二部

答案：A

21. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

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

答案：C

22. 羰基的红外光谱特征参数为

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

答案：C

23. 含氯的降血脂药为

- A: 非诺贝特
- B: 氯沙坦
- C: 阿托伐他汀
- D: 辛伐他汀

答案：A

24. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法：

- A: 双键
- B: 酚羟基
- C: 芳香第一胺
- D: 酯键

答案：C

25. 卡那霉素在正常人 t

- A: 胃肠疾病
- B: 肾脏疾病
- C: 营养不良
- D: 种属差异

答案：D

26. （2016 年真题）常用作栓塞治疗给药的靶向制剂是

- A: 纳米囊
- B: pH 敏感脂质体
- C: 微球
- D: 常规脂质体

答案：C

27. 不要求进行无菌检查的剂型是（ ）剂型。

- A: 冲洗剂
- B: 植入剂
- C: 注射剂
- D: 吸入粉雾剂

答案：D

28. 不能用于液体药剂矫味剂的是

- A: 消泡剂
- B: 胶浆剂
- C: 泡腾剂
- D: 芳香剂

答案：A

29. 与依那普利不相符的叙述是

- A: 结构中含有 3 个手性碳
- B: 药用其马来酸盐
- C: 结构中含有 2 个手性碳
- D: 属于血管紧张素转化酶抑制剂

答案：C

30. 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: 8h^{-1}
- B: 0.01h^{-1}

C: 0.1h-1

D: 1h-1

答案：C

31. 对映异构体之间产生不同类型的药理活性的是

A: 丙氧酚

B: 氯苯那敏

C: 普罗帕酮

D: 丙胺卡因

答案：A

32. 引起乳剂絮凝的是

A: 油水两相密度差不同造成

B: ζ -电位降低

C: 光、热、空气及微生物等的作用

D: 乳化剂类型改变

答案：B

33. 增加分散介质黏度的附加剂

A: 稳定剂

B: 润湿剂

C: 反絮凝剂

D: 助悬剂

答案：D

34. (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: 游离水杨酸的限度

C: 溶液的澄清度

D: 溶解度

答案: D

35. 压力的单位符号为()。

A: kPa

B: μm

C: cm

D: mm

答案: A

36. 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: 在 pH 较高时，主要由 OH^- 催化

C: 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

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: C

37. 乙醇下属液体药剂附加剂的作用为

A: 半极性溶剂

B: 防腐剂

C: 非极性溶剂

D: 矫味剂

答案: A

38. (2019 年真题) 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。

- A: 硝酸苯汞
- B: 聚山梨酯 80
- C: 蒸馏水
- D: 羧甲基纤维素

答案：D

39. 鉴别司可巴比妥钠时会出现()。

- A: 双缩脲反应
- B: 亚硒酸反应
- C: 褪色反应
- D: 甲醛-硫酸试液的反应

答案：C

40. 羧甲基淀粉钠

- A: 填充剂
- B: 润湿剂
- C: 黏合剂
- D: 崩解剂

答案：D

41. 半数有效量为()

- A: LD1 / ED99
- B: ED50
- C: LD50
- D: LD50 / ED50

答案：B

42. 长期使用抗生素，导致不敏感菌株大量繁殖引发感染属于

- A: 特异质反应
- B: 停药反应
- C: 继发性反应
- D: 副作用

答案：C

43. 分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病

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

答案：B

44. 舒林酸的代谢为

- A: 酚羟基的葡萄糖醛苷化
- B: N-去烷基再脱氨基
- C: 羟基化与 N-去甲基化
- D: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚

答案：D

45. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 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
- B: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值
- C: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度

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：C

46. 化学结构如下的药物是

A: 莫沙必利

B: 昂丹司琼

C: 多潘立酮

D: 西沙必利

答案：C

47. 在卡那霉素分子的链霉胺部分引入 L-(-) 氨基羟丁酰基侧链，得到的半合成抗生素是

A: 依替米星

B: 妥布霉素

C: 阿米卡星

D: 庆大霉素

答案：C

48. 常规脂质体属于哪种脂质体分类方法

A: 按组成

B: 按结构

C: 按性能

D: 按荷电性

答案：C

49. 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: 分散相与连续相存在密度差

B: 微生物及光、热、空气等的作用

C: Zeta 电位降低

D: 乳化剂失去乳化作用

答案: B

50. 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

A: 与葡萄糖醛酸的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与谷胱甘肽的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

答案: B

51. 药物的消除过程包括

A: 吸收和分布

B: 分布和代谢

C: 代谢和排泄

D: 吸收、分布和排泄

答案: C

52. 适合作消泡剂的 HLB 值是

A: 8~16

B: 1~3

C: 3~8

D: 7~9

答案: B

53. 结构中含有芳伯氨基的药物有

A: 昂丹司琼

B: 多潘立酮

C: 甲氧氯普胺

D: 雷尼替丁

答案: C

54. 春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

A: 必要时可添加适量乙醇、甘油或其他多元醇作稳定剂

B: 糖浆剂一般应澄清，密封置阴凉处保存

C: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液

D: 糖浆剂为高分子溶液

答案: D

55. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行体内转运的药物是 ()

A: 伐昔洛韦

B: 酮康唑

C: 特非那定

D: 阿奇霉素

答案: A

56. 下列叙述错误的是

A: 维生素 c 注射液、红霉素片等称为制剂

B: 制剂是为适应治疗或预防的需要而制成的药物应用形式的具体品种

C: 剂型是为适应治疗或预防的需要而制成的药物的应用形式

D: 片剂、胶囊剂、注射剂等为常见的制剂

答案: D

57. 在气雾剂中不需要使用的附加剂是 ()

- A: 抗氧剂
- B: 润湿剂
- C: 抛射剂
- D: 遮光剂

答案：D

58. 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: 磺胺嘧啶
- B: 甲氧苄啶
- C: 氨苄西林
- D: 舒他西林

答案：B

59. 儿童使用第一代抗组胺药时，相比成年人易产生较强的镇静作用，该现象称为

- A: 高敏性
- B: 药物选择性
- C: 依赖性
- D: 耐受性

答案：A

60. 属于嘌呤核苷类的抗病毒药物是

- A: 利巴韦林
- B: 齐多夫定
- C: 奥司他韦
- D: 阿昔洛韦

答案：D

61. 栓剂的常用基质是

- A: 硅酮
- B: 硬脂酸钠
- C: 聚乙二醇
- D: 甘油明胶

答案：D

62. 粉末直接压片常选用的助流剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 糖浆
- C: 微晶纤维素
- D: PEG6000

答案：A

63. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应属于

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

答案：B

64. 稳态血药浓度是

- A: V
- B: C
- C: k
- D: K

答案：B

65. 药物警戒和药品不良反应检测共同关注的是

- A: 药物滥用
- B: 药物误用
- C: 合格药品不良发应
- D: 药物与食物的不良相互作用

答案：C

66. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

- A: 叔丁基羟基茴香醚(BHA)、叔丁基对甲酚(BHT)可作为栓剂的抗氧剂
- B: 栓剂可选用脂溶性着色剂，也可选用水溶性着色剂
- C: 常用作栓剂增稠剂的物质有氢化蓖麻油、单硬脂酸甘油酯、没食子酸酯类
- D: 当栓剂中含有植物浸膏或水性溶液时，可使用防腐剂及抑菌剂，如羟苯酯类

答案：C

67. 他汀类药物的特征不良反应是

- A: 横纹肌溶解
- B: 皮疹
- C: 干咳
- D: 溶血

答案：A

68. (2020 年真题) 关于药物制剂稳定性试验的说法，错误的是

- A: 通过试验建立药品的有效期
- B: 影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验

C: 加速试验是在温度 $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 $75\% \pm 5\%$ 的条件下进行的

D: 为药品生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据

答案: C

69. 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: 生物学方法

B: 红外分光光度法

C: 高效液相色谱法

D: 紫外-可见分光光度法

答案: C

70. 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: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运

B: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程

C: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象

D: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布

答案: C

71. 软胶囊剂的崩解时限要求为

A: 30min

B: 45min

C: 15min

D: 60min

答案: D

72. 使用某些头孢菌素类药物后饮酒，出现“双硫仑”反应的原因是

- A: I 相代谢反应教育
- B: 酶诱导作用
- C: 酶抑制作用
- D: 弱代谢作用

答案：C

73. 下列关于溶胶的错误叙述是

- A: 溶胶具有双电层结构
- B: ζ 电位越小，溶胶越稳定
- C: 溶胶属于动力学稳定体系
- D: 加入电解质可使溶胶发生聚沉

答案：B

74. 光照射可加速药物的氧化

- A: 采用棕色瓶密封包装
- B: 产品冷藏保存
- C: 制备过程中充入氮气
- D: 处方中加入 EDTA 钠盐

答案：A

75. 药品储存按质量状态实行色标管理合格药品为

- A: 红色
- B: 绿色
- C: 黄色
- D: 白色

答案：B

76. 能用于液体药剂防腐剂的的是

- A: 甘露醇
- B: 山梨酸
- C: 聚乙二醇
- D: 阿拉伯胶

答案：B

77. 《中国药典》规定，"贮藏"项下的冷处是指

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 2~10℃
- C: 0~5℃
- D: 不超过 20℃

答案：B

78. 青霉素 V 碳 6 位侧链上的苄基甲酰胺基被苯氧乙酰胺基取代下述变化分别属于

- A: 异构化
- B: 水解
- C: 氧化
- D: 聚合

答案：B

79. 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径是()。

- A: 直肠给药
- B: 吸入给药
- C: 口腔黏膜给药
- D: 经皮给药

答案：D

80. 若出现的分层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：C

81. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是（）

- A: 液体药物固体化
- B: 掩盖药物的不良嗅味
- C: 增加药物的吸湿性
- D: 控制药物的释放

答案：C

82. （2015 年真题）在脂质体的质量要求中，表示微粒（靶向）制剂中所含药物量的项目是（）

- A: 磷脂氧化指数
- B: 渗漏率
- C: 释放度
- D: 载药量

答案：D

83. 薄膜衣片的崩解时间是

- A: 3min
- B: 30min
- C: 15min

D: 5min

答案：B

84. 生物半衰期

A: V

B: CL

C: β

D: t

答案：D

85. 滴眼剂中加入硼酸盐缓冲溶液，其作用是

A: 调节黏度

B: 调节 pH

C: 抑菌剂

D: 稳定剂

答案：B

86. 为扩大的多中心临床试验，完成例数大于 300 例，为新药注册申请提供依据，称为

A: IV 期临床研究

B: I 期临床研究

C: III 期临床研究

D: II 期临床研究

答案：C

87. 某单室模型药物，生物半衰期为 6h，静脉滴注达稳态血药浓度的 95% 需要多少时间

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

A: 12.5h

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/305300004121012033>