

2023-24 年山西省襄汾县《执业药师之西药专业一》资格考试必背 200 题题库【含答案】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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: 药物相互作用包括药动学的相互作用和药效学的相互作用
- B: 药理的配伍变化又称为疗效的配伍变化
- C: 两种以上药物配合使用时，应该避免一切配伍变化
- D: 配伍变化包括物理的、化学的和药理的三方面配伍变化

答案：C

2. （2018 年真题）紫杉醇(Taxo)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮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(Docetaxe)是由 10-去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，结构上与紫杉醇有两点不同，一是第 10 位碳上的取代基，二是 3 位上的侧链。多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

- A: 等渗调节剂
- B: 稳定剂
- C: 增溶剂
- D: 助悬剂

答案：C

3. 缬沙坦的结构特点是

- A: 含脯氨酸结构
- B: 含有二氢吡啶结构
- C: 含多氢萘结构
- D: 含有四氮唑结构

答案：D

4. 下列叙述中哪一项与哌替啶不符

- A: 含有 4-苯基哌啶结构
- B: 在肝脏代谢，主要是酯水解和 N-去甲基化产物
- C: 其结构可以看作仅保留吗啡的 A 环和 D 环
- D: 分子结构中含有酯键，易水解

答案：D

5. 有关复方水杨酸片的不正确表述是

- A: 应采用 5% 的淀粉浆作为黏合剂
- B: 应采用尼龙筛制粒，以防乙酰水杨酸的分解
- C: 三种主药混合制粒及干燥时易产生低共熔现象，所以采用分别制粒法
- D: 加入 1% 的酒石酸可以有效地减少乙酰水杨酸的水解

答案：A

6. 该处方中防腐剂是

- A: 橙皮酊
- B: 5% 羟苯乙酯乙醇液
- C: 单糖浆
- D: 稀盐酸

答案：B

7. 治疗指数

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

答案：D

8. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

- A: 氨基
- B: 羧基
- C: 羟基
- D: 烃基

答案：B

9. 制剂中药物进入人体循环的相对数量和相对速度是

- A: 药物动力学
- B: 肠-肝循环
- C: 单室模型药物
- D: 生物利用度

答案：D

10. 小剂量药物制备时，易发生

- A: 溶出超限
- B: 裂片
- C: 松片
- D: 含量不均匀

答案：D

11. 下列配伍变化，属于物理配伍变化的是

- A: 乌洛托品与酸性药物配伍产生甲醛
- B: 维生素 B12 与维生素 C 混合制成溶液时，维生素 12 效价显著降低
- C: 散剂、颗粒剂由于药物吸湿后而又逐渐干燥引起的结块
- D: 硫酸镁溶液与碳酸氢钠溶液混合产生沉淀

答案：C

12. （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: 口服利用度增加
- D: 药物光毒性减少

答案：C

13. 服用药物后主药到达体循环的相对数量和相对速度称为

- A: 肠-肝循环
- B: 生物半衰期
- C: 表观分布容积
- D: 生物利用度

答案：D

14. 《中国药典》规定前解时限为 5 分钟的剂型是()。

- A: 肠溶片
- B: 普通片
- C: 泡腾片

D: 含片

答案: C

15. 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是（）。

A: 微生物限度检查法

B: 血浆蛋白结合律测定法

C: 平均滞留时间比较法

D: 生物等效性试验

答案: D

16. 不影响胃肠道吸收的因素是

A: 药物胃肠道中的稳定性

B: 药物的熔点

C: 药物的粒度

D: 药物成盐与否

答案: B

17. 人工合成的可生物降解的微囊材料是（）（）

A: 聚乳酸

B: 硅橡胶

C: 卡波姆

D: 明胶—阿拉伯胶

答案: A

18. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 中溶解的是

A: 溶解

B: 易溶

C: 不溶

D: 微溶

答案: D

19. 在体内可发生环己烷羟基化的祛痰药是

A: 溴己新

B: 右美沙芬

C: 乙酰半胱氨酸

D: 可待因

答案: A

20. 薄膜衣片的崩解时限是

A: 15min

B: 30min

C: 3min

D: 5min

答案: B

21. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

A: 普通片

B: 舌下片

C: 可溶片

D: 糖衣片

答案: A

22. 阿苯达唑服用后在体内可被氧化成亚砷和砷类化合物，具有驱肠虫作用。代谢前该基团是

A: 羧基

- B: 硫醚
- C: 巯基
- D: 卤原子

答案：B

23. 常见于羰基类化合物，如酰胺、酯、酰卤、酮等作用的是

- A: 氢键
- B: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- C: 共价键
- D: 范德华引力

答案：B

24. 熔点

- A: 用对照品代替样品同法操作
- B: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作
- C: 液体药物的物理性质
- D: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度

答案：D

25. 消除速率常数的单位是

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

答案：A

26. 包衣片剂不需检查的项目是

- A: 微生物

B: 重量差异

C: 外观

D: 脆碎度

答案：D

27. 药品代谢的主要部位是（）

A: 肝

B: 胃

C: 脾

D: 肠

答案：A

28. （2018 年真题）用于碱性药物液体制剂的常用抗氧化剂是（）

A: 依地酸二钠

B: 酒石酸

C: 焦亚硫酸钠

D: 硫代硫酸钠

答案：D

29. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

A: 硫醚

B: 羟基

C: 卤素

D: 胺基

答案：B

30. 压力的单位符号为（）。

A: μm

B: cm

C: kPa

D: mm

答案：C

31. 复方乙酰水杨酸片

A: 产生协同作用，增强药效

B: 形成可溶性复合物，有利于吸收

C: 改变尿液 pH，有利于药物代谢

D: 减少或延缓耐药性的发生

答案：A

32. 关于紫杉醇的说法，错误的是

A: 紫杉醇是首次从美国西海岸的短叶红豆杉树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环

B: 在其结构中的 3，10 位含有乙酰基

C: 紫杉醇的水溶性大，其注射剂通常加入聚氧乙烯蓖麻油等表面活性剂

D: 紫杉醇为广谱抗肿瘤药物

答案：C

33. 关于维拉帕米 (

A: 含有甲胺结构，易发生 N-脱甲基化代谢

B: 属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂

C: 具有碱性，易被强酸分析

D: 结构中含有手性碳原子，现仍用外消旋体

答案：C

34. 小于 10nm 的纳米囊或纳米球，静注后的靶部位是

- A: 肝、脾？
- B: 骨髓？
- C: 肺
- D: 脑？

答案：B

35. 可抑制胸腺嘧啶核苷酸合成酶，干扰 DNA 的合成；同样可以干扰 RNA 的合成的药物是

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

答案：B

36. 富马酸酮替芬属于

- A: 哌啶类 H₁ 受体阻断药
- B: 丙胺类 H₁ 受体阻断药
- C: 氮烷基醚类 H₁ 受体阻断药
- D: 三环类 H₁ 受体阻断药

答案：D

37. 机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

- A: 毒性反应
- B: 继发性反应
- C: 变态反应
- D: 特异质反应

答案：C

38. 注射剂在灌封后都需要进行灭菌，对于稳定性较好的药物，最常采用方法是

- A: 流通蒸汽灭菌法
- B: 湿热灭菌法
- C: 辐射灭菌法
- D: 干热灭菌法

答案：B

39. 与受体具有很高亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物是 ()。

- A: 竞争性拮抗药
- B: 完全激动药
- C: 非竞争性拮抗药
- D: 部分激动药

答案：B

40. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的氯化钠是

- A: 增塑剂
- B: 防腐剂
- C: 致孔剂
- D: 抗黏剂

答案：C

41. 因左旋体引起不良反应，而右旋体已上市，具有短效催眠作用的药物是

- A: 艾司唑仑
- B: 齐拉西酮

C: 氟西汀

D: 艾司佐匹克隆

答案: D

42. 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: 首剂效应

C: 继发反应

D: 特异性反应

答案: A

43. 注射液临床应用注意事项不包括

A: 一般提倡临用前配制

B: 尽可能减少注射次数，应积极采取序贯疗法

C: 应尽量减少注射剂联合使用的种类

D: 在不同注射途径的选择上，能够静脉注射的就不肌肉注射

答案: D

44. 可作为气雾剂潜溶剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 维生素 C

C: 七氟丙烷

D: 乙醇

答案: D

45. 胃溶性包衣材料是

A: PEG

B: E

C: HPMC

D: CAP

答案：C

46.（2020 年真题）在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

A: 聚乙烯醇

B: 硫柳汞

C: 甘油

D: 亚硫酸氢钠

答案：D

47. 具有促进钙、磷吸收的药物是

A: 葡萄糖酸钙

B: 阿仑膦酸钠

C: 阿法骨化醇

D: 雷洛昔芬

答案：C

48. 拮抗药的特点是()

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，内在活性强

D: 对受体亲和力强，无内在活性

答案：D

49. 布洛芬口服混悬剂

A: 甘油为润湿剂

B: 水为溶剂

C: 枸橼酸为矫味剂

D: 羟丙甲纤维素为助悬剂

答案: C

50. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。氮原子上含有未共用电子对，可增加碱性和药物与受体的结合力的官能团是

A: 羟基

B: 硫醚

C: 卤素

D: 胺基

答案: D

51. 关于抛射剂描述错误的是

A: 抛射剂在气雾剂中起动力作用

B: 抛射剂可分为氯氟烷烃、氢氟烷烃、碳氢化合物及压缩气体

C: 气雾剂喷雾粒子的能力大小与抛射剂用量无关，与其种类有关

D: 抛射剂可兼作药物的溶剂或稀释剂

答案: C

52. 在水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

A: 聚乙二醇 4000

B: 苯扎溴铵

C: 十二烷基硫酸钠

D: 甘油

答案: D

53. 孕妇应用氨基糖苷类抗生素可使婴儿听力丧失属于何种因素()

- A: 给药方法
- B: 性别
- C: 年龄
- D: 药物因素

答案：B

54. 药物的消除过程包括

- A: 分布和代谢
- B: 吸收、分布和排泄
- C: 代谢和排泄
- D: 吸收和分布

答案：C

55. 溶胶剂与溶液剂之间最大的不同是

- A: 药物分子大小
- B: 药物分散形式
- C: 体系荷电
- D: 溶剂种类

答案：B

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

答案：A

57. (2019 年真题) 为了增加甲硝唑溶解度，使用水-乙醇混合溶剂作为 ()。

- A: 助溶剂
- B: 防腐剂
- C: 潜溶剂
- D: 助悬剂

答案：C

58. 体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间 ()

- A: 生物半衰期
- B: 肠肝循环
- C: 表观分布容积
- D: 生物利用度

答案：A

59. (2020 年真题) 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 分散片
- B: 控释片
- C: 普通片
- D: 多层片

答案：A

60. 可增加头孢呋辛的半衰期的是

- A: 羧基酯化
- B: 磺酸
- C: 烃基
- D: 巯基

答案：A

61. 对映异构体之间，一个有抗震颤麻痹作用，一个会产生竞争性拮抗的作用是

- A: 雌三醇
- B: 雌二醇
- C: 左旋多巴
- D: 氯胺酮

答案：C

62. 属于亲水凝胶骨架材料的是（）

- A: 羟丙甲纤维素
- B: 硅橡胶
- C: II 号、III 号丙烯酸树脂
- D: 离子交换树脂

答案：A

63. 抗过敏药马来酸氯苯那敏其右旋体的活性高于左旋体是由于

- A: 产生相反的活性
- B: 具有等同的药理活性和强度
- C: 一个有活性，一个没有活性
- D: 产生相同的药理活性，但强弱不同

答案：D

64. 以光学异构体形式上市的质子泵抑制剂是（）

- A: 奥美拉唑
- B: 埃索美拉唑
- C: 法莫替丁

D: 雷尼替丁

答案：B

65. 主要作为抗心绞痛药的是

A: 可乐定

B: 阿托伐他汀

C: 非洛地平

D: 单硝酸异山梨酯

答案：D

66. 药物代谢的主要部位是()

A: 小肠

B: 肝脏

C: 肾脏

D: 胃

答案：B

67. 温度高于 70%或降至冷冻温度，造成的乳剂不可逆现象是

A: 絮凝

B: 破裂

C: 转相

D: 分层

答案：B

68. 甲氧苄啶的作用机制为

A: 抑制二氢叶酸合成酶

B: 掺入 DNA 的合成

C: 抗代谢作用

D: 抑制二氢叶酸还原酶

答案：D

69. 长期熬夜会对药物吸收产生影响属于

A: 性别因素

B: 给药方法

C: 药物因素

D: 生活和饮食习惯

答案：D

70. 结构与利多卡因相似，以醚键代替利多卡因结构中的酰胺键的药物是

A: 利多卡因

B: 美西律

C: 普鲁卡因胺

D: 普罗帕酮

答案：B

71. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、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: 焦虑障碍

B: 失眠症

C: 抑郁症

D: 帕金森病

答案：C

72. 贮藏为

A: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容

- B: 判别药物的真伪
- C: 对药品贮存与保管的基本要求
- D: 用规定方法测定有效成分含量

答案：C

73. 盐酸普鲁卡因以下药物含量测定所使用的滴定液是

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

答案：B

74. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、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: 加兰他敏
- B: 阿米替林
- C: 丁螺环酮
- D: 氯丙嗪

答案：B

75. 热原的除去方法不包括

- A: 微孔滤膜过滤法
- B: 酸碱法
- C: 吸附法
- D: 高温法

答案：A

76. 有关液体药剂质量要求错误的是

- A: 液体制剂应浓度准确
- B: 液体制剂均应是澄明溶液
- C: 口服液体制剂应口感好
- D: 外用液体制剂应无刺激性

答案：B

77. 渗透泵型控释制剂的具有高渗透压的渗透促进剂

- A: PVP
- B: 醋酸纤维素
- C: 氯化钠
- D: 乙醇

答案：C

78. 变态反应是指

- A: 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
- B: 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
- C: 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
- D: 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

答案：D

79. 絮凝，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

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

D: Zeta 电位降低

答案：D

80. 镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏和乏力属于

A: 停药反应

B: 毒性反应

C: 过敏反应

D: 后遗反应

答案：D

81. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的相代谢反应是()

A: 与硫酸的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与谷胱甘肽的结合反应

D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：C

82. 下列制剂属于均相液体药剂的是

A: 普通乳剂

B: 溶胶剂

C: 高分子溶液

D: 纳米乳剂

答案：C

83. 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: 变态反应

B: 毒性反应

C: 药物依赖性

D: 后遗效应

答案: D

84. 磺胺嘧啶钠注射液与葡萄糖输液混合后，会出现沉淀，是由于

A: 溶剂组成改变

B: pH 的改变

C: 反应时间

D: 直接反应

答案: C

85. 关于氨苄西林的描述，错误的是

A: 溶液中含有磷酸盐、山梨醇、硫酸锌等时，会发生分子内成环反应，生成 2, 5-吡嗪二酮

B: 具有 β -内酰胺环并氢化噻唑环

C: 可以口服，耐 β -内酰胺酶

D: 水溶液室温 24h 生成聚合物失效

答案: C

86. 硝酸甘油为

A: 丙三醇硝酸酯

B: 1, 2, 3-丙三醇三硝酸酯

C: 1, 2-丙三醇二硝酸酯

D: 1, 3-丙三醇二硝酸酯

答案: B

87. 药品储存按质量状态实行色标管理卡马西平属于第 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

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！

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/698106012051007022>