

2024 湖南省沅陵县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题王牌题库可打印

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 受体对配体具有高度识别能力，对配体的化学结构与立体结构具有专一性，这一属性属于受体的

- A: 特异性
- B: 可逆性
- C: 灵敏性
- D: 饱和性

答案：A

2. 可作为片剂润滑剂的是

- A: 羧甲基淀粉钠
- B: 硬脂酸镁
- C: 羧甲基纤维素钠
- D: 乙基纤维素

答案：B

3. 胃蛋白酶合剂属于哪类制剂

- A: 乳剂
- B: 芳香水剂
- C: 洗剂
- D: 高分子溶液剂

答案：D

4. 复方硫黄洗剂属于哪类制剂

- A: 乳剂
- B: 芳香水剂
- C: 高分子溶液剂
- D: 洗剂

答案：D

5. 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂(释放调节剂)、着色剂与遮光剂等。常用的致孔剂是（）。

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

答案：C

6. 药物吸收到达血浆稳态浓度时意味着

- A: 药物的消除过程已完成
- B: 药物作用最强
- C: 药物的吸收过程已完成
- D: 药物的吸收速度与消除速度达到平衡

答案：D

7. 维生素 C 注射液

- A: 采取充填惰性气体祛除空气中的氧等措施防止氧化
- B: 配制时使用的注射用水需用氧气饱和
- C: 肌内或静脉注射
- D: 维生素 C 显强酸性，注射时刺激性大会产生疼痛

答案：B

8. 在配制液体制剂时,为了增加难溶性药物的溶解度,通常需要在溶剂中加入第三种物质,与难溶性药物形成可溶性的分子间络合物、缔合物和复盐等。加入的第三种物质的属于()。

- A: 助悬剂
- B: 增溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 助溶剂

答案: D

9. 《中国药典》收载的阿司匹林标准中,记载在【性状】项下的内容是

- A: 溶解度
- B: 游离水杨酸的限度
- C: 溶液的澄清度
- D: 含量的限度

答案: A

10. 水杨酸乳膏

- A: 加入水杨酸时,基质温度宜低以免水杨酸挥发损失
- B: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用
- C: 应避免与铁或其他重金属器皿接触,以防水杨酸变色
- D: 本品为 W/O 型乳膏

答案: D

11. 对乙酰氨基酚的鉴别

- A: Vitali 反应
- B: 三氯化铁反应

C: 偶氮化反应

D: Marquis 反应

答案：B

12. 可氧化成亚砷或砷，使极性增加的官能团是

A: 卤素

B: 羟基

C: 硫醚

D: 羧酸

答案：C

13. 静脉滴注、静脉注射、肌内注射不良反应发生率较高属于

A: 性别因素

B: 生活和饮食习惯

C: 药物因素

D: 给药方法

答案：D

14. 有 51 个氨基酸组成的药物是

A: 胰岛素

B: 米格列醇

C: 吡格列酮

D: 格列齐特

答案：A

15. 下列可引起高铁血红蛋白血症的药物是

A: 呋塞米

B: 环孢素

C: 伯氨喹

D: 对乙酰氨基酚

答案: C

16. C3 位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

A: 头孢克洛

B: 头孢氨苄

C: 头孢呋辛

D: 硫酸头孢匹罗

答案: D

17. 毛果芸香碱降解的主要途径是

A: 氧化

B: 聚合

C: 异构化

D: 脱羧

答案: C

18. 下列关于气雾剂特点的错误叙述为 ()

A: 良好的剂量均一性

B: 比雾化器容易准备

C: 有首过效应

D: 便携、耐用、方便

答案: C

19. 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: 氟伐他汀
- B: 辛伐他汀
- C: 普伐他汀
- D: 阿托伐他汀

答案：A

20. 薄膜衣料

- A: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- B: 羟丙基甲基纤维素
- C: 微粉硅胶
- D: 泊洛沙姆

答案：B

21. 关于散剂的临床应用说法错误的是

- A: 服用不便的中药散剂可加蜂蜜调和送服或装入胶囊吞服
- B: 服用剂量过大时应分次服用以免引起呛咳
- C: 服用散剂后应多饮水
- D: 服用后 0.5 小时内不可进食

答案：C

22. (2020 年真题) 栓塞性微球的注射给药途径是

- A: 皮内注射
- B: 静脉注射

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！

C: 动脉注射

D: 皮下注射

答案：C

23. 下列对治疗指数的叙述正确的是

- A: 质反应和量反应的半数有效量的概念一样
- B: 评价药物安全性比安全指数更加可靠
- C: 值越小则表示药物越安全
- D: 英文缩写为 TI，可用 LD

答案：D

24. 通过寡肽药物转运（PEPT1）进行体内转运的药物是

- A: 阿司咪唑
- B: 头孢曲松
- C: 布洛芬
- D: 阿奇霉素

答案：B

25. 药物效应是使机体组织器官

- A: 产生新的功能
- B: 功能兴奋或抑制
- C: 功能降低或抑制
- D: 功能兴奋或提高

答案：B

26. 某药物分解被确定为一级反应，反应速度常数在 25℃时，k 为 2.48×10^{-4} （天⁻¹），则该药物在室温下的有效期为

- A: 516 天？
- B: 425 天？
- C: 279 天？
- D: 375 天？

答案：B

27. 下列关于溶胶剂的说法不正确的是

- A: 水化膜愈厚，溶胶愈稳定？
- B: ζ 电位越高溶胶剂愈稳定？
- C: 不同溶胶剂对特定波长的吸收，使溶胶剂产生不同的颜色？
- D: Tyndall 效应是由胶粒的折射引起的？

答案：D

28. 对听觉神经及肾有毒性的药物是

- A: 四环素
- B: 头孢克肟
- C: 青霉素钠
- D: 庆大霉素

答案：D

29. 甜蜜素的作用是材料题

- A: 芳香剂
- B: 稳定剂
- C: 助溶剂
- D: 矫味剂

答案：D

30. 影响脂肪、蛋白质等大分子物质转运，可使药物避免肝脏首过效应而影响药物分布的因素是

- A: 血-脑屏障
- B: 肠-肝循环
- C: 血浆蛋白结合率

D: 淋巴循环

答案：D

31. 利多卡因产生局麻作用是通过

A: 影响酶的活性

B: 影响细胞膜离子通道

C: 作用于受体

D: 干扰核酸代谢

答案：B

32. 物料塑性差，结合力弱，压力小，易发生

A: 溶出超限

B: 裂片

C: 含量不均匀

D: 松片

答案：D

33. 抗生素抗肿瘤药物多柔比星，作用于拓扑异构酶 II，由于蒽醌糖苷结构的影响，使其易于透过细胞膜进入肿瘤细胞，因此有强烈的药理活性。但也有骨髓抑制和心脏毒性作用，这主要与下列哪种代谢物有关

A: 乙酰亚胺醌

B: 半醌自由基

C: 乙酰肼

D: 青霉噻唑高分子聚合物

答案：B

34. 可影响分子间的电荷分布、脂溶性及药物作用时间的吸电子基团是

- A: 卤素
- B: 硫醚
- C: 酰胺基
- D: 羟基

答案：A

35. 【处方】

- A: PEG4000
- B: 甘油
- C: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）
- D: 吲哚美辛

答案：D

36. 属于长春碱类的是

- A: 多西他赛
- B: 长春瑞滨
- C: 吉西他滨
- D: 环磷酰胺

答案：B

37. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透、延伸发展起来的新药研究领域, 主要任务不包括 ()

- A: 上市后药品有效性再评价
- B: 药物上市前, 临床试验的设计
- C: 上市后药品不良反应或非预期性作用的监测
- D: 新药临床试验前, 药效学研究的设计

答案：D

38. 麝香草酚和薄荷脑配伍产生会出现

- A: 疗效下降
- B: 潮解或液化
- C: 产气
- D: 结块

答案：B

39. 混悬剂中使微粒 Zeta 电位降低的电解质是

- A: 助悬剂
- B: 润湿剂
- C: 絮凝剂
- D: 反絮凝剂

答案：C

40. 地西洋的代谢为

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

答案：B

41. 表观分布容积

- A: V
- B: t
- C: β
- D: CL

答案：A

42. 容易被氧化成砷或者亚砷的是

- A: 羟基
- B: 磺酸
- C: 烃基
- D: 醚

答案：D

43. 下列关于 pA_2 的描述，正确的是

- A: pA_2 为亲和力指数
- B: pA_2 值的大小反映竞争性拮抗药对其激动药的拮抗强度
- C: 拮抗药的 pA_2 值越大，其拮抗作用越弱
- D: 在拮抗药存在时，若 2 倍浓度的激动药所产生的效应恰好等于未加入拮抗药时激动药的效应，则所加入的拮抗药的摩尔浓度的对数称为 pA_2 值

答案：B

44. 亚硝酸钠滴定法的指示剂

- A: 永停法
- B: 结晶紫
- C: 淀粉
- D: 麝香草酚蓝

答案：A

45. 液体制剂中，苯甲酸属于()

- A: 矫味剂
- B: 增溶剂
- C: 着色剂
- D: 防腐剂

答案：D

46. 有关溶解度的正确表述是

- A: 溶解度系指在一定压力下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量
- B: 溶解度指在一定温度下，在水中溶解药物的量
- C: 溶解度系指在一定温度下，在溶剂中溶解药物的量
- D: 溶解度系指在一定温度下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量

答案：D

47. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积(V)分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：在体内分布体积最小的是

- A: 甲药
- B: 乙药
- C: 丁药
- D: 丙药

答案：C

48. 若出现的分层现象经振摇后能恢复原状，其原因是()

- A: 分散相乳滴(Zeta)点位降低
- B: 乳化剂类型改变
- C: 分散相连续相存在密度差
- D: 乳化剂失去乳化作用

答案：C

49. 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 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

A: 6.93L/h

B: 10L/h

C: 2L/h

D: 8L/h

答案：C

50. 下列属于栓剂水溶性基质的是

A: 聚乙烯醇

B: 棕榈酸酯

C: 可可豆脂

D: 甘油明胶

答案：D

51. (2017 年真题) 下列属于生理性拮抗的是 ()

A: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

B: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克

C: 苯巴比妥导致避孕药失效

D: 酚妥拉明与肾上腺素

答案：B

52. 制备 5% 碘的水溶液，通常可采用的方法是

A: 加增溶剂

B: 加助溶剂

C: 制成酯类

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！

D: 制成盐类

答案：B

53. 无菌药品被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是

- A: 碘量法
- B: 色谱法
- C: 平皿法
- D: 铈量法

答案：C

54. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

- A: 羧基
- B: 羟基
- C: 氨基
- D: 烃基

答案：A

55. 与受体具有很高亲和力，很高内在活性 ($\alpha=1$) 的药物是

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

答案：A

56. 属于孕甾烷类的药物是

- A: 己烯雌酚
- B: 醋酸甲地孕酮
- C: 甲睾酮
- D: 雌二醇

答案：B

57. 经肺部吸收的制剂是

- A: 栓剂
- B: 膜剂
- C: 气雾剂
- D: 软膏剂

答案：C

58. 适合于制成注射用无菌粉末的药物是

- A: 油中易溶的药物
- B: 水中稳定且易溶的药物
- C: 水中不稳定且易溶的药物
- D: 水中难溶的药物

答案：C

59. 对光敏感，易发生光歧化反应的药物是

- A: 氯丙嗪
- B: 硝苯地平
- C: 利血平
- D: 肾上腺素

答案：B

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

答案：B

61. 具有人指纹一样的专属性，用于药物鉴别的是

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

答案：C

62. 属于雌激素相关药物的是

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

答案：A

63. 某有机酸类药物在小肠中吸收良好，主要因为

- A: 小肠的有效面积大
- B: 该药在肠道中的非解离型比例大
- C: 药物的脂溶性增加
- D: 肠蠕动快

答案：A

64. 用沉淀反应进行鉴别的方法是

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

答案：C

65. 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: 临床上可用于解热、镇痛和抗炎

B: 化学名为 N-(4-羟基苯基)乙酰胺

C: 主要与葡萄糖醛酸结合或形成硫酸酯直接从肾脏排出

D: 如过量服用产生毒性反应时，应及早服用 N-乙酰半胱氨酸来解毒

答案：A

66. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态药物浓度 90%。需要的滴注给药时间是

A: 4.46 个半衰期

B: 3.32 个半衰期

C: 1.12 个半衰期

D: 2.24 个半衰期

答案：B

67. 可用于高血压治疗，也可用于缓解心绞痛的药物是

A: 辛伐他汀

B: 硝苯地平

C: 可乐定

D: 氯沙坦

答案：B

68. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

A: 继发反应

B: 特异质反应

C: 副作用

D: 首剂效应

答案：B

69. 定量鼻用气雾剂应检查的是

A: 微细粒子剂量

B: 递送均一性

C: 黏附力

D: 装量差异

答案：B

70. 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: $t_{1/2}$ 减少,生物利用度减少

B: $t_{1/2}$ 不变,生物利用度增加

C: $t_{1/2}$ 增加,生物利用度减少

D: $t_{1/2}$ 不变,生物利用度减少

答案：B

71. (2018 年真题) 利培酮的半衰期大约为 3 小时但用法为一日 2 次,其原因被认为利培酮代谢产物也具有相同的生物活性,利培酮的活性代谢产物是()

A: 帕利哌酮

B: 阿莫沙平

C: 洛沙平

D: 齐拉西酮

答案：A

72. (2018 年真题) 生物利用度最高的给药途径是 ()

- A: 静脉给药
- B: 口腔黏膜给药
- C: 直肠给药
- D: 经皮给药

答案: A

73. 属于靶向制剂的是

- A: 联苯双酯滴丸
- B: 吲哚美辛微囊
- C: 利巴韦林胶囊
- D: 卡托普利亲水凝胶骨架片

答案: B

74. 半数有效量的表示方式为

- A: ED₅₀
- B: LD₅₀
- C: TI
- D: E_{max}

答案: A

75. 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: 溶解速率
- B: 渗透效率
- C: 解离度
- D: 胃排空速度

答案：A

76. 参与药物 I 相代谢的酶类有氧化-还原酶、还原酶和水解酶。其中氧化-还原酶是体内一类主要代谢酶，能催化两分子之间发生氧化-还原反应，细胞色素 P450 酶系是一个多功能酶系，目前已发现 17 种以上。下列最主要的代谢酶是

- A: CYP2D6
- B: CYP3A4
- C: CYP2C19
- D: FMO

答案：B

77. 静脉注射用脂肪乳

- A: 不能口服食物
- B: 严重缺乏营养
- C: 内科手术后
- D: 外科手术后

答案：C

78. 口服缓、控释制剂的特点不包括

- A: 可提高病人的服药顺应性
- B: 可减少给药次数
- C: 有利于降低肝首过效应
- D: 可避免或减少血药浓度的峰谷现象

答案：C

79. 适合做 W/O 型乳化剂的是

- A: 45482

B: 45294

C: 45520

D: 45359

答案：D

80. 液状石蜡，下述液体制剂附加剂的作用为

A: 矫味剂

B: 非极性溶剂

C: 防腐剂

D: 极性溶剂

答案：B

81. 唑吡坦的主要临床用途是

A: 镇静催眠

B: 抗精神病

C: 抗抑郁

D: 抗癫痫

答案：A

82. 有关片剂质量检查的表述，不正确的是

A: $\geq 0.30\text{g}$ 的片重差异限度为 $\pm 5.0\%$

B: 薄膜衣片的崩解时限是 15 分钟

C: 分散片的崩解时限是 3 分钟

D: 外观应色泽均匀、外观光洁

答案：B

83. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

A: 伊立替康

- B: 紫杉醇
- C: 来曲唑
- D: 依托泊苷

答案：A

84. 属于 M 受体阻断剂类平喘药的是

- A: 噻托溴铵
- B: 茶碱
- C: 孟鲁司特
- D: 布地奈德

答案：A

85. 下列辅料中，水不溶性包衣材料是（）

- A: 羟丙基纤维素
- B: 醋酸纤维素
- C: 聚乙烯醇
- D: 聚乙二醇

答案：B

86. 作助悬剂使用

- A: 羟苯酯类
- B: 触变胶
- C: 丙二醇
- D: 吐温 80

答案：B

87. 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。

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！

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/808065002042007022>