

2024 年四川省江安县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题完整题库【培优】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 在母体循环系统与胎儿循环系统之间存在着

- A: 首过效应
- B: 血-脑屏障
- C: 肠-肝循环
- D: 胎盘屏障

答案：D

2. 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: 1.12 个半衰期
- C: 2.24 个半衰期
- D: 3.32 个半衰期

答案：D

3. 亮菌甲素主要用于治疗急性胆道感染，也可用于治疗病毒性肝炎。对于肝炎的治疗，临床上也经常选用阿昔洛韦进行治疗，下列哪些性质与阿昔洛韦不相符

- A: 作用与其抗代谢有关
- B: 含有鸟嘌呤结构
- C: 分子中有核糖的核苷
- D: 是开环鸟苷类似物

答案：C

4. 化学合成药物都是由母核和药效团两部分组成的，同类药物的母核结构可能不同，但大都具有相同的药效团。比如 HMG-CoA 还原酶抑制剂类药物，洛伐他汀和辛伐他汀的母核是六氢萘，氟伐他汀的母核是吲哚环，阿托伐他汀的母核是吡咯环。但是它们都具有的药效团结构为

A: 3, 5-二羟基羧酸结构片段

B: 异丙基

C: 氟苯基

D: 吡咯环

答案：A

5. 适合做 O/W 型乳化剂的是

A: 45359

B: 45520

C: 45294

D: 45482

答案：B

6. （2020 年真题）长期服用中枢性降压药可乐定，停药后出现血压反弹的现象，属于

A: 继发反应

B: 毒性反应

C: 停药反应

D: 副作用

答案：C

7. 甲基纤维素

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

答案：D

8. 向注射液中加入活性炭

- A: 水溶性
- B: 不挥发性
- C: 高温可被破坏
- D: 吸附性

答案：D

9. 关于糖浆剂的说法错误的是

- A: 可作矫味剂、助悬剂
- B: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液
- C: 易被真菌和其他微生物污染
- D: 糖浆剂为高分子溶液

答案：D

10. 易引起梗阻性急性肾功能衰竭的常见药物是

- A: 磺胺类
- B: 非甾体类抗炎药
- C: 氨基糖苷类
- D: 环孢素

答案：A

11. 非竞争性拮抗药的特点是

- A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- B: 与亲和力和内在活性无关
- C: 具有一定亲和力但内在活性弱
- D: 亲和力及内在活性都强

答案：A

12. 《中国药典》规定通过气体生成反应来进行鉴别的药物是

- A: 吗啡
- B: 尼可刹米
- C: 苯巴比妥
- D: 阿司匹林

答案：B

13. 临床上，治疗药物检测常用的生物样品是

- A: 唾液
- B: 全血
- C: 血浆
- D: 尿液

答案：C

14. 下列有关药物表观分布容积的叙述中，叙述正确的是

- A: 表观分布容积的单位是 L/h
- B: 表观分布容积大，表明药物在血浆中浓度小
- C: 表观分布容积表明药物在体内分布的实际容积
- D: 表观分布容积不可能超过体液量

答案：B

15. (2020 年真题) 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

- A: 对氨基酚
- B: 林可霉素 B
- C: 吗啡
- D: 哌啶苯丙酮

答案: C

16. 维拉帕米的特点是

- A: 具有芳烷基胺结构
- B: 含有苯并硫氮杂
- C: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管
- D: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

答案: A

17. (2018 年真题) 关于药物吸收的说法正确的是 ()

- A: 药物的亲脂性会影响药物的吸收，油/水分配系数小的药物吸收较好
- B: 固体药物粒子越大，溶出越快，吸收越好
- C: 在十二指肠由载体转运吸收的药物，胃排空缓慢有利于其口服吸收
- D: 食物可减少药物的吸收，药物均不能与食物同服

答案: C

18. 被称作"餐时血糖调节剂"的降糖药是

- A: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂
- B: 噻唑烷二酮类
- C: 双胍类
- D: 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

答案: A

19. 含三氮唑结构的抗肿瘤药是

- A: 克霉唑
- B: 氟康唑
- C: 利巴韦林
- D: 来曲唑

答案：D

20. 关于眼用制剂的说法，错误的是（）。

- A: 混悬型滴眼液用前需充分混匀
- B: 滴眼液应与泪液等渗
- C: 用于手术后的眼用制剂必须保证无菌，应加入适量抑菌剂
- D: 增大滴眼液的粘度，有利于提高药效

答案：C

21. 属于两性离子型表面活性剂的是

- A: 洁尔灭
- B: 卵磷脂
- C: 普朗尼克
- D: 肥皂类

答案：B

22. （2015 年真题）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

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

答案：B

23. 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

24. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

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

答案：C

25. 属于 G 一蛋白偶联受体的是

- A: N 胆碱受体
- B: 胰岛素受体
- C: GABA 受体受体
- D: 5-HT 受体

答案：D

26. 热原的除去方法不包括

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

答案：A

27. 诺氟沙星注射液与氨苄青霉素钠注射液混合析出沉淀，其原因是

- A: 离子作用
- B: 溶剂组成改变
- C: pH 值改变
- D: 盐析作用

答案：C

28. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

- A: 精制大豆油
- B: 油酸钠
- C: 卵磷脂
- D: 泊洛沙姆

答案：C

29. 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: 分子具有弱碱性，直接与 H
- B: 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
- C: 分子中的亚砷基经氧化成砷基后，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

30. (2017 年真题) 平均滞留时间是 ()

- A: AUC
- B: $t_{1/2}$

C: C_{max}

D: MRT

答案：D

31. (2016 年真题) 在体外无效，体内经还原代谢产生甲硫基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是 ()

A: 布洛芬

B: 吲哚美辛

C: 塞来昔布

D: 舒林酸

答案：D

32. 药物大多数通过生物膜的转运方式是

A: 易化扩散

B: 简单扩散

C: 主动转运

D: 滤过

答案：B

33. 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 药物的清除比 B 快

C: A 药物单位时间清除的药物量大于 B 药物

D: A 药物的清除比 B 慢

答案：D

34. 碘化钾可作

- A: 潜溶剂
- B: 增溶剂
- C: 助溶剂
- D: 着色剂

答案：C

35. 属于长春碱类的是

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

答案：C

36. (2020 年真题) 属于第一信使的是

- A: Ca^{2+}
- B: cAMP
- C: 肾上腺素
- D: cGMP

答案：C

37. 药物测量紫外分光光度的范围是 ()

- A: 400-760nm
- B: 760-2500nm
- C: 200-400nm
- D: <200nm

答案：C

38. (2018 年真题) 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于 ()

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

答案: D

39. 为了减少对眼部的刺激性, 需要调整滴眼剂的渗透压与泪液的渗透压相近、用作滴眼剂渗透压调节剂的辅料是 ()。

- A: 羟苯乙酯
- B: 聚山梨酯-80
- C: 硼砂
- D: 依地酸二钠

答案: C

40. 可克服血脑屏障, 使药物向脑内分布的是

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

答案: D

41. 用于类风湿性关节炎治疗的选择性环氧酶-2 (COX-2) 抑制剂是 ()

- A: 舒林酸
- B: 塞来昔布
- C: 吲哚美辛
- D: 布洛芬

答案：B

42. 糖衣片的崩解时间

A: 60min

B: 20min

C: 15min

D: 30min

答案：A

43. 含三氮唑结构的抗真菌药是

A: 氟康唑

B: 来曲唑

C: 克霉唑

D: 利巴韦林

答案：A

44. 溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

A: 溴化异丙托品

B: 柠檬酸

C: 无水乙醇

D: HFA-134a

答案：D

45. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

A: 麻醉猫

B: 整体家兔

C: 离体豚鼠回肠

D: 鲨试剂

答案：A

46. 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是

A: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

B: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

C: 真皮上部存在毛细血管系统，药物达到真皮即可很快地被吸收

D: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

答案：B

47. 属于第一信使的是

A: 钙离子

B: 神经递质

C: 乳酸

D: 葡萄糖

答案：B

48. (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: 滤过

B: 简单扩散

C: 膜动转运

D: 主动转运

答案：D

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 $100(\mu\text{g} / \text{ml})\cdot\text{h}$ ，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: 2L / h
- B: 6.93L / h
- C: 10L / h
- D: 8. L / h

答案：A

50. 以丙烯酸树脂、羟丙甲纤维素包衣制成的片剂是

- A: 泡腾片
- B: 植入片
- C: 薄膜衣片
- D: 糖衣片

答案：C

51. 苯巴比妥与避孕药合用可引起

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

答案：A

52. (2018 年真题) 通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是 ()

- A: 奎尼丁
- B: 胺碘酮
- C: 维拉帕米

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: 普鲁卡因

答案: C

53. (2019 年真题) 苯扎溴铵在外用液体制剂中作为 ()。

- A: 助悬剂
- B: 潜溶剂
- C: 防腐剂
- D: 助溶剂

答案: C

54. 含有酚羟基的沙丁胺醇，在体内发生的 II 相代谢反应是

- A: 与硫酸的结合反应
- B: 甲基化结合反应
- C: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案: A

55. 代谢物丙烯醛具有膀胱毒性，须和泌尿系统保护剂美司钠（巯乙磺酸钠）一起使用，以降低毒性的抗肿瘤药物是

- A: 多西他赛
- B: 阿霉素
- C: 顺铂
- D: 环磷酰胺

答案: D

56. 影响手性药物对映体之间活性差异的因素是

- A: 立体构型
- B: 空间构象
- C: 分配系数
- D: 解离度

答案：A

57. 肾小管中，弱酸在碱性尿液中是

- A: 解离多，重吸收少，排泄慢
- B: 解离多，重吸收少，排泄快
- C: 解离少，重吸收少，排泄快
- D: 解离少，重吸收多，排泄慢

答案：B

58. 在制剂制备中，常用作注射剂和滴眼剂溶剂的是

- A: 饮用水
- B: 注射用水
- C: 矿物质水
- D: 灭菌注射用水

答案：B

59. 庆大霉素可引起

- A: 药源性肝病
- B: 血管神经性水肿
- C: 急性肾衰竭
- D: 药源性耳聋和听力障碍

答案：D

60. 在片剂的薄膜包衣液中加入甘油是作为

- A: 乳化剂
- B: 致孔剂
- C: 助悬剂
- D: 增塑剂

答案：D

61. 药物在体内转化或代谢的过程是

- A: 药物的吸收
- B: 药物的生物转化
- C: 药物的排泄
- D: 药物的分布

答案：B

62. 可用于治疗高血压，也可用于缓解心绞痛的药物是()。

- A: 可乐定
- B: 氯沙坦
- C: 卡托普利
- D: 硝苯地平

答案：D

63. 下列有关输液的描述，错误的是

- A: 输液分为电解质输液、营养类输液和胶体类输液
- B: 静脉注射脂肪乳剂 90% 的微粒直径 $<1\ \mu\text{m}$
- C: 由于输液的无菌要求很严格。可适当加入抑菌剂
- D: 静脉脂肪乳剂常加入卵磷脂作为乳化剂

答案：C

64. 不属于国家基本药物遴选原则的是

- A: 疗效最佳?
- B: 价格合理?
- C: 防治必需?
- D: 安全有效?

答案：A

65. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

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

答案：C

66. 具有以下化学结构的药物是

- A: 特比萘芬
- B: 酮康唑
- C: 克霉唑
- D: 伊曲康唑

答案：D

67. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：引湿增重小于 15%但不小于 2%被界定为

- A: 极具引湿性
- B: 潮解
- C: 有引湿性
- D: 略有引湿性

答案：C

68. 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: 氟尿嘧啶

B: 盐酸拓扑替康

C: 替尼泊苷

D: 多西他赛

答案：A

69. 下列片剂中以碳酸氢钠与枸橼酸为崩解剂的是

A: 舌下片

B: 缓释片

C: 分散片

D: 泡腾片

答案：D

70. 下列叙述中哪一项与吗啡不符

A: 结构中含有酚羟基，在光照下能被空气氧化变质

B: 结构中具有氢化菲环的母核

C: 具有 5 个手性碳原子，天然存在的吗啡为右旋体

D: 结构中含有酸性基团和碱性基团，为两性药物

答案：C

71. 患儿男，3 岁，因普通感冒引起高热，哭闹不止。医师处方给予布洛芬口服混悬剂，每制 1000ml 的处方如下：布洛芬 20g、羟丙基甲基纤维素 20g、山梨醇 250g、甘油 30ml、枸橼酸适量，加水至 1000ml。

A: 絮凝度是比较混悬剂絮凝程度的重要参数，以 β 表示

B: 用絮凝度可评价絮凝剂的絮凝效果

C: β 值越小，絮凝效果越好

D: β 值越大，絮凝效果越好

答案：C

72. (2019 年真题) 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是 ()

- A: 苯妥英钠
- B: 异烟肼
- C: 尼可刹米
- D: 卡马西平

答案: B

73. (2019 年真题) 选择性 COX-2 抑制剂罗非昔布产生心血管不良反应的原因是 ()

- A: 选择性抑制 COX-2, 同时也抑制 COX-1
- B: 选择性抑制 COX-2, 但不能阻断前列环素 (PGI₂) 的生成
- C: 阻断前列环素 (PGI₂) 的生成, 但不能抑制血栓素 (TXA₂) 的生成
- D: 选择性抑制 COX-2, 同时阻断前列环素 (PGI₂) 的生成

答案: C

74. 用于镇痛与解热镇痛药、心血管病、激素代谢紊乱等疾病的治疗的是

- A: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏
- B: 麻黄素滴鼻液
- C: 倍氯米松滴鼻液
- D: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂

答案: D

75. 紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝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。多西他赛是由 10-苯妥英钠属于非线性药物动力学转运的药物, 请分析。

- A: AUC 和平均稳态血药浓度与剂量成正比
- B: 消除动力学为非线性, 有酶 (载体) 参与

C: 多次给药达稳态时，其药物的消除速度与给药速度相等

D: 当剂量增加，消除半衰期延长

答案：A

76. 影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

A: 空间构象

B: 立体构型

C: 分配系数

D: 解离度

答案：C

77. 酊剂属于

A: 固体分散型

B: 气体分散型

C: 低分子溶液剂

D: 胶体溶液型

答案：C

78. 非水碱量法中所用的指示液为()。

A: 结晶紫

B: 邻二氮菲

C: 酚酞

D: 麝香草酚蓝

答案：A

79. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是（）

A: 对乙酰氨基酚在体内主要是与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

B: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒

C: 对乙酰氨基酚分子含有酰胺键，正常储存条件下已发生变质

D: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性

答案：C

80. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应

A: 按病因学分类

B: 按量一效关系分类

C: 按病理学分类

D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：A

81. 含有二苯并氮杂萘结构，可用于治疗三叉神经痛的药物是

A: 卡马西平

B: 苯妥英钠

C: 加巴喷丁

D: 苯巴比妥

答案：A

82. 格列吡嗪结构中含有

A: 吡啶环

B: 鸟嘌呤环

C: 甾体环

D: 吡嗪环

答案：D

83. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

A: 羧酸

B: 羟基

C: 硫醚

D: 卤素

答案：A

84. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

A: 毒性反应

B: 后遗效应

C: 过敏反应

D: 致癌

答案：C

85. 某一单室模型药物的消除速度常数为 0.3465h

A: 15 μ g/ml

B: 30 μ g/ml

C: 20 μ g/ml

D: 40 μ g/ml

答案：C

86. 根据生物药剂学分类系统，属于第Ⅲ类高水溶性、低渗透性的药物是

A: 普萘洛尔

B: 雷尼替丁

C: 卡马西平

D: 硝苯地平

答案：B

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/768045002124007022>