

2024 福建省新罗区《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题及参考答案（典型题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

- A: 2.5~25m
- B: 200~760nm
- C: 100~300nm
- D: 200~400nm

答案：D

2. 用作改善制剂外观的着色剂是

- A: 羟苯酯类
- B: 胡萝卜素
- C: 阿拉伯胶
- D: 阿司帕坦

答案：B

3. （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: 食物可减少药物的吸收，药物均不能与食物同服
- C: 固体药物粒子越大，溶出越快，吸收越好

D: 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

答案: D

4. 属三相气雾剂的是

A: 溶液型气雾剂

B: 混悬型气雾剂

C: 乳剂型注射剂

D: 喷雾剂

答案: B

5. 下列片剂辅料的作用是

A: 黏合剂

B: 润湿剂

C: 崩解剂

D: 填充剂

答案: D

6. 合用两种分别作用于生理效应相反的两个特异性受体的激动药,产生的相互作用属于()

A: 相加作用

B: 生理性拮抗

C: 脱敏作用

D: 增敏作用

答案: B

7. 与可待因表述不符的是

A: 吗啡的 3-甲醚衍生物

B: 用作中枢性镇咳药

C: 吗啡的 6-甲醚衍生物

D: 具成瘾性，作为麻醉药品管理

答案：C

8. 肠溶衣料

A: 川蜡

B: HPMC

C: 滑石粉

D: EudragitL

答案：D

9. 体内药量 X 与血药浓度 C 的比值是

A: 表观分布容积

B: 生物半衰期

C: 生物利用度

D: 肠肝循环

答案：A

10. 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: 抗黏剂

D: 稀释剂

答案：A

11. 3 位具有氯原子取代的头孢类药物为

A: 头孢羟氨苄

B: 头孢噻吩

C: 头孢克洛

D: 头孢哌酮

答案：C

12. 硬胶囊的崩解时限是

A: 30min

B: 5min

C: 3min

D: 15min

答案：A

13. 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：C

14. 反映药物安全性的指标是

A: 治疗指数

B: 治疗量

C: 效价

D: 阈剂量

答案：A

15. 下列不属于注射剂溶剂的是

A: 乙酸乙酯

B: 注射用水

C: PEG

D: 乙醇

答案：A

16. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

A: 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

B: 栓剂可选用脂溶性着色剂，也可选用水溶性着色剂

C: 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

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：A

17. 单室静脉滴注给药，达稳态时稳态血药浓度为

A: $C_{ss} = k_0 / kV \tau$

B: $C_{ss} = X / kVt$

C: $C_{ss} = X / Ck$

D: $C_{ss} = k_0 / kV$

答案：D

18. 表观分布容积

A: $t_{1/2}$

B: $t_{0.9}$

C: V

D: AUC

答案：C

19. 属于 G 一蛋白偶联受体的是

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

答案：C

20. 关于药物立体结构对药物结构的影响，下列说法错误的是

- A: 对药效的影响只有药物的手性
- B: 受体具有一定的三维空间
- C: 药物与受体三维空间越契合，活性越高
- D: 药物作用的受体为蛋白质

答案：A

21. 关于芳香水剂的叙述错误的是（）

- A: 芳香水剂不宜大量配制
- B: 芳香水剂宜久贮
- C: 芳香挥发性药物多数为挥发油
- D: 芳香水剂一般浓度很低

答案：B

22. （2018 年真题）合用两种分别作用于生理效应相反的两个特异性受体的激动药，产生的相互作用属于（）

- A: 生理性拮抗
- B: 增敏作用
- C: 脱敏作用
- D: 相加作用

答案：A

23. (2018 年真题) 可能引起肠肝循环的排泄过程是 ()

- A: 肾小管重吸收
- B: 胆汁排泄
- C: 肾小管分泌
- D: 肾小球滤过

答案: B

24. 关于药物的第 I 相生物转化，生成羟基化合物失去生物活性

- A: 苯妥英
- B: 炔雌醇
- C: 卡马西平
- D: 丙戊酸钠

答案: A

25. (2016 年真题) 阿托品的作用机制是

- A: 影响酶活性
- B: 影响机体免疫功能
- C: 影响细胞膜离子通道
- D: 阻断受体

答案: D

26. 单室模型的药物恒速静脉滴注 3 个半衰期，血药浓度为达稳态时的

- A: 0.75
- B: 0.9
- C: 0.88
- D: 0.5

答案: C

27. 下列关于药物对心血管的毒性作用，叙述错误的是

- A: 许多用于心血管疾病治疗的药物，本身就具有心血管毒性
- B: 治疗心律失常的药物可以引起新的更严重的心律失常
- C: 钙通道阻滞药的过度负性频率作用会恶化心力衰竭
- D: 钙通道阻滞药的过度负性传导作用会导致心脏停搏

答案：C

28. 血液循环的动力器官

- A: 动脉
- B: 心脏
- C: 毛细血管
- D: 静脉

答案：B

29. 制备微囊常用的成囊材料是

- A: 聚乙二醇
- B: 乙基纤维素
- C: 磷脂
- D: 明胶

答案：D

30. 影响药物分布的生理因素有

- A: 肾小球过滤
- B: 血脑屏障
- C: 胃排空与胃肠蠕动
- D: 首过效应

答案：B

31. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

- A: 塞来昔布
- B: 阿司匹林
- C: 布洛芬
- D: 美洛昔康

答案：B

32. 下列有关气雾剂特点的叙述错误的是

- A: 可用于递送大剂量药物
- B: 比雾化器容易准备，治疗时间短
- C: 简洁、便携、耐用、方便、多剂量
- D: 良好的剂量均一性

答案：A

33. (2018 年真题) 评价药物安全性的药物治疗指数可表示 ()

- A: ED95/LD5
- B: LD1/ED99
- C: LD50/ED50
- D: ED50/LD50

答案：C

34. 不作为薄膜包衣材料使用的是

- A: 聚乙烯吡咯烷酮
- B: 羟丙甲纤维素
- C: 羟丙基纤维素
- D: 硬脂酸镁

答案：D

35. 药物经过 4 个半衰期，从体内消除的百分数为

- A: 0.9
- B: 0.99
- C: 0.9375
- D: 0.9922

答案：C

36. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A

- A: 氧化
- B: 聚合
- C: 水解
- D: 异构化

答案：D

37. 对氨基马尿酸和氨基水杨酸竞争性排出体外是由于

- A: 肾清除率
- B: 肾小管分泌
- C: 肾小球滤过
- D: 肾小管重吸收

答案：B

38. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第 I 相生物转化引入的官能团不包括

- A: 巯基
- B: 羟基
- C: 烃基

D: 羧基

答案：C

39. (2020 年真题) 芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

A: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织

B: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用

C: 经皮吸收迅速, 5~10 分钟即可产生治疗效果

D: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收

答案：B

40. 可能表现为两药间所有药理作用均可相互替代

A: 精神依赖性

B: 交叉依赖性

C: 身体依赖性

D: 药物滥用

答案：B

41. 与 β -受体拮抗剂结构相似，结构中具有一个手性碳原子，R、S 两种异构体在药效和药动学方面存在显著差异的钠通道阻滞剂类的抗心律失常药物是

A: 普萘洛尔

B: 普罗帕酮

C: 奎尼丁

D: 胺碘酮

答案：B

42. 停药反应是指

- A: 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
- 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: 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
- D: 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

答案：C

43. 属于碳头孢类，具有广谱和长效的特点，该药物是

- A: 头孢曲松
- B: 氯碳头孢
- C: 拉氧头孢
- D: 头孢哌酮

答案：B

44. 属于栓剂水溶性基质，分为不同熔点的是

- A: 可可豆脂
- B: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- C: 聚乙二醇
- D: 羟苯酯类

答案：C

45. 制剂中药物进人体循环的相对数量和相对速度是

- A: 生物利用度
- B: 药物动力学
- C: 肠-肝循环

D: 单室模型药物

答案：A

46. 将药物制成不同剂型的目的和意义不包括

A: 改变药物的作用性质

B: 改变药物的构型

C: 降低药物的不良反应

D: 调节药物的作用速度

答案：B

47. 盐酸多柔比星，又称阿霉素，是蒽醌类抗肿瘤药物。临床上，使用盐酸多柔比星注射液时，常发生骨髓抑制和心脏毒性等严重不良反应，解决方法之一是将其制成脂质体制剂。盐酸多柔比星脂质体注射液的辅料有 PEG-DSPE、氢化大豆卵磷脂、胆固醇、硫酸铵、蔗糖、组氨酸等。

A: 具有靶向性

B: 降低药物毒性

C: 组织不相容性

D: 提高药物的稳定性

答案：C

48. 在不同药代动力学模型中，计算血药浓度与时间关系会涉及不同参数非房室分析中，平均滞留时间是

A: k_a

B: c_f

C: K_m , V_m

D: MRT

答案：D

49. 游离药物可以膜孔扩散方式通过肾小球是由于

- A: 肾小球滤过
- B: 肾清除率
- C: 肾小管重吸收
- D: 肾小管分泌

答案：A

50. (2015 年真题) 易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是 ()

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

答案：C

51. 吸入气雾剂的吸收部位是

- A: 肾脏
- B: 肝脏
- C: 胆
- D: 肺

答案：D

52. 下列哪项不是影响胃排空速率的因素

- A: 药物
- B: 胃内容物的体积
- C: 食物的类型
- D: 肠液中胆盐

答案：D

53. (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: 防腐剂
- B: 助溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 助悬剂

答案: C

54. 通过共价键键合产生作用的药物是

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

答案: B

55. 由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异, 导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布, 在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用, 这种键合类型是

- A: 共价键键合
- B: 偶极-偶极相互作用键合
- C: 范德华力键合
- D: 疏水性相互作用键合

答案: B

56. 属于非极性溶剂的是

- A: 苯甲酸
- B: 苯扎溴铵

C: 聚乙二醇

D: 液状石蜡

答案：D

57. 片剂的崩解剂是

A: 羧甲淀粉钠

B: 硬脂酸钠

C: 羟丙甲纤维素

D: 微粉硅胶

答案：A

58. 鉴别盐酸吗啡时会出现()。

A: 甲醛-硫酸试液的反应

B: 双缩脲反应

C: 褪色反应

D: 亚硒酸反应

答案：A

59. 《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

A: 不超过 20℃

B: 25±2℃

C: 10~30℃

D: 避光并不超过 20℃

答案：A

60. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定凡士林的熔点采用

A: 第四法

B: 第二法

C: 第三法

D: 第一法

答案: C

61. 属于微囊天然高分子囊材的是

A: 醋酸纤维素酞酸酯

B: 壳聚糖

C: 聚乙烯醇

D: 聚丙烯酸树脂

答案: B

62. 可以用于对乙酰氨基酚中毒解救的祛痰药是 ()

A: 乙酰半胱氨酸

B: 氯化铵

C: 盐酸氨溴索

D: 羧甲司坦

答案: A

63. 皮肤疾病慢性期，表现为皮肤增厚苔藓样变、干燥和浸润，可选用

A: 酊剂，既能保护滋润皮肤，还能软化附着物

B: 溶液湿敷促使其炎症消退

C: 先涂以糊剂软化后拭去，再外用药物更易吸收

D: 糊剂，增加局部的温度

答案: A

64. 硝酸异山梨酯在体内的活性代谢产物并作为抗心绞痛药物使用的是

A: 单硝酸异山梨酯 (异山梨醇-5-硝酸酯)

B: 异山梨醇

C: 硝酸异山梨酯

D: 硝酸甘油

答案：A

65. 硫酸亚铁片的含量测定方法为()。

A: 铈量法

B: 酸碱滴定法

C: 溴量法

D: 碘量法

答案：A

66. 不要求进行无菌检查的剂型是（）剂型。

A: 植入剂

B: 吸入粉雾剂

C: 冲洗剂

D: 注射剂

答案：B

67. 药物产生等效反应的相对剂量或浓度称为

A: 阈剂量

B: 极量

C: 常用量

D: 效价强度

答案：D

68. 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应。CYP2C19 弱代谢型人服用奥美拉唑不良反应发生率高，产生这种现象的原因属于（）。

- A: 精神因素
- B: 疾病因素
- C: 遗传因素
- D: 药物因素

答案：C

69. 为前体药物，体内经肝脏代谢，分子中的甲亚砷基还原成甲硫基后，才能产生生物活性的药物是

- A: 萘普生
- B: 舒林酸
- C: 吲哚美辛
- D: 萘丁美酮

答案：B

70. 要求密闭、2℃～8℃贮存的药品是

- A: 重组人生长激素冻干粉
- B: 阿法骨化醇原料
- C: 丙酸倍氯米松吸入气雾剂
- D: 重组胰岛素注射液

答案：A

71. 属于糖皮质激素类平喘药的是（）

- A: 孟鲁司特
- B: 茶碱

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: 布地奈德

D: 噻托溴铵

答案：C

72. 下列为口服、作用于多个激酶靶点的抗肿瘤药物是

- A: 吉非替尼
- B: 厄洛替尼
- C: 索拉非尼
- D: 甲磺酸伊马替尼

答案：C

73. 含有萘磺酸钠的眼用膜剂中，聚乙烯醇的作用是

- A: pH 调节剂
- B: 成膜剂
- C: 渗透压调节剂
- D: 保湿剂

答案：B

74. 仿制药一致性评价中，在相同试验条件下，仿制药品与参比药品生物等效是指

- A: 两种药品在消除时间上无显著性差异
- B: 两种药品在动物体内表现相同治疗效果
- C: 两种药品在吸收速度上无显著性差异着，
- D: 两种药品吸收速度与程度无显著性差异

答案：D

75. 属于不溶性骨架缓释材料是()。

- A: 明胶
- B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- C: β -环糊精

D: 羟米乙

答案: B

76. 在酸性和碱性溶液中相当不稳定，分解时可放出氮气和二氧化碳的烷化剂抗肿瘤药是

A: 洛莫司汀

B: 卡铂

C: 环磷酰胺

D: 盐酸阿糖胞苷

答案: A

77. 使碱性增加的是

A: 氨基

B: 羧基

C: 羰基

D: 羟基

答案: A

78. 滴眼剂中加入下列物质的作用是磷酸盐缓冲溶液

A: 抑菌防腐

B: 调节 pH

C: 调节渗透压

D: 调节黏度

答案: B

79. 可作为第一信使的是

A: cAMP

B: cGMP

C: 5-HT

D: DG

答案：C

80. 属于三氮唑类抗真菌药，代谢物活性强于原药，但半衰期短的药物是

A: 伊曲康唑

B: 氟康唑

C: 伏立康唑

D: 酮康唑

答案：A

81. 将青霉素钾制成粉针剂的目的是

A: 防止氧化分解

B: 免除微生物污染

C: 防止水解

D: 携带方便

答案：C

82. 药物与作用靶标结合的化学本质是

A: 离子反应

B: 非共价键结合

C: 键合反应

D: 共价键结合

答案：C

83. 关于克拉维酸的说法，错误的是

- A: 克拉维酸是由 β -内酰胺环和氢化异噁唑环骈合而成，环张力比青霉素大，更易开环
- B: 克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染
- C: 克拉维酸与头孢菌素类抗生素联合使用时，可使头孢菌素类药物增效
- D: 克拉维酸和阿莫西林组成的复方制剂，可使阿莫西林增效

答案：B

84. 下列不属于非共价键键合类型的是

- A: 氯贝胆碱与 M 胆碱受体结合
- B: 烷化剂抗肿瘤药物与靶标结合
- C: 去甲肾上腺素与受体结合
- D: 美沙酮分子中碳原子与氨基氮原子结合，产生与哌替啶相似的空间构象

答案：B

85. （2016 年真题）以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是

- A: 七氟丙烷
- B: 羊毛脂
- C: β -环糊精
- D: 液状石蜡

答案：D

86. 半数有效量

- A: ED50
- B: LD50
- C: LD50/ED50

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: LD1/ED99

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/398040022043007022>