

2023-24 年黑龙江省依兰县《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库及答案【各地真题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 具二酮孕甾烷的药物是

- A: 苯丙酸诺龙
- B: 尼尔雌醇
- C: 黄体酮
- D: 氢化可的松

答案：C

2. （2018 年真题）某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346h^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为（）

- A: 3.46h
- B: 20h
- C: 12h
- D: 6.92h

答案：B

3. 单位时间内胃内容物的排出量

- A: 肠肝循环
- B: 首过效应
- C: 胃排空速率
- D: 代谢

答案：C

4. 属于补充体内物质的是

- A: 地高辛抑制 Na^+ , K^+ -ATP 酶
- B: 硝苯地平阻滞 Ca^{2+} 通道产生降压作用
- C: 铁剂治疗缺铁性贫血
- D: 抗酸药用于治疗胃溃疡

答案: C

5. 当药物进入体循环以后，能迅速向体内各组织器官分布，并很快在血液与各组织脏器之间达到动态平衡的属于

- A: 单室模型
- B: 清除率
- C: 半衰期
- D: 消除速率常数

答案: A

6. $C_{\max}$ 是指()

- A: 药物在体内的峰浓度
- B: 药物在体内的达峰时间
- C: 药物消除速率常数
- D: 药物消除半衰期

答案: A

7. 《中国药典》2010 年版中，“项目与要求”收载于。

- A: 附录部分
- B: 凡例部分
- C: 正文部分
- D: 目录部分

答案：B

8. 分子结构具有对称性，可用于治疗冠心病，并能缓解心绞痛的药物是()。

- A: 氨氯地平
- B: 尼莫地平
- C: 尼群地平
- D: 硝苯地平

答案：D

9. 完全激动药的特点是()

- A: 对受体亲和力强，无内在活性
- B: 对受体亲和力强，内在活性弱
- C: 对受体无亲和力，无内在活性
- D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案：D

10. 属于第一信使的是

- A: 乳酸
- B: 葡萄糖
- C: 钙离子
- D: 神经递质

答案：D

11. 注射剂的质量要求不包括

- A: 应澄清且无色
- B: pH 与血液相等或接近
- C: 无热原

D: 无菌

答案：A

12. 药品生产企业由于缺少使用频次较少的检验仪器设备而无法完成的检验项目，可以实行

A: 委托检验

B: 复核检验

C: 抽查检验

D: 出厂检验

答案：A

13. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

A: 制成盐可增加药物的溶解度

B: 无定型较稳定型溶解度高

C: 固体分散体增加药物的溶解度

D: 以水合物

答案：D

14. 华法林的作用机制

A: 与游离 Xa 活性位点结合，阻断其与底物的结合

B: 竞争性阻断纤维蛋白原及血管性血友病因子与血小板受体结合

C: 拮抗血小板 ADP 受体

D: 抑制维生素 K 环氧还原酶

答案：D

15. 下述处方亦称朵贝尔溶液，采用化学反应法制备。硼砂与甘油反应生成硼酸甘油（酸性）；硼酸甘油再与碳酸氢钠反应生成甘油硼酸钠。该制剂为

- A: 洗剂
- B: 口腔用喷雾剂
- C: 搽剂
- D: 漱口液

答案：D

16. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g/mL}$ ，其表观分布容积 V 为

- A: 30L
- B: 4mL
- C: 20L
- D: 4L

答案：D

17. 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: 分子中的苯并咪唑环在酸质子的催化下，经重排，与 H^+
- B: 分子中的亚砷基经氧化成砷基后，与 H^+
- C: 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^+
- D: 分子具有弱碱性，直接与 H^+

答案：A

18. 去甲肾上腺素结构中的氨基在体内形成季铵盐后，与 β 受体之间形成的主要键合类型是

- A: 范德华引力
- B: 离子-偶极
- C: 离子键
- D: 氢键

答案：C

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

答案：C

20. 药物以不溶性微粒状态分散在分散介质中所构成的非均匀分散体系属于

- A: 溶液型
- B: 混悬型
- C: 亲水胶体溶液型
- D: 疏水胶体溶液型

答案：B

21. 舒林酸的代谢为

- 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: 酚羟基的葡萄糖醛苷化
- D: N-去烷基再脱氨基

答案：A

22. 对于 G 蛋白偶联受体的描述不正确的是

- A: G 蛋白只转导信号，而不会放大信号
- B: 在基础状态时， α 亚单位上接有 GDP
- C: G 蛋白由三个亚单位组成

D: 不同 G 蛋白在结构上的差别主要表现在 α 亚单位上

答案: A

23. 结构中不含有硫的四碳链，有哌啶甲苯结构 H₂ 受体拮抗剂是

A: 西咪替丁

B: 雷尼替丁

C: 法莫替丁

D: 罗沙替丁

答案: D

24. 清除率

A: t

B: V

C: β

D: CL

答案: D

25. 不受专利和行政保护，是所有文献、资料、教材以及药品说明书中使用的名称是

A: 化学名

B: 商品名

C: 俗名

D: 通用名

答案: D

26. 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: 载药量

- B: 渗漏率
- C: 释放度
- D: 磷脂氧化指数

答案：A

27. 水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

- A: 羟苯乙酯
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 甘油
- D: 聚乙二醇 4000

答案：C

28. 可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

- A: 20~25℃
- B: 35~40℃
- C: 25~30℃
- D: 30~35℃

答案：D

29. 通过抑制血管紧张素 II (AII) 受体发挥药理作用的药物是

- A: 厄贝沙坦
- B: 阿司匹林
- C: 依那普利
- D: 硝苯地平

答案：A

30. 影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

- A: 立体构型

- B: 解离度
- C: 分配系数
- D: 空间构象

答案：C

31. 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：引湿增重不小于 15% 被界定为

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

答案：B

32. 药物产生等效反应的相对剂量或浓度称为

- A: 阈剂量
- B: 常用量
- C: 效价强度
- D: 极量

答案：C

33. 下列二氢吡啶类钙离子拮抗剂中 2、6 位取代基不同的药物是

- A: 尼莫地平
- B: 氨氯地平
- C: 尼群地平
- D: 硝苯地平

答案：B

34. (2020 年真题) 无明显肾毒性的药物是

- A: 庆大霉素
- B: 青霉素
- C: 环孢素
- D: 头孢噻吩

答案: B

35. 非竞争性拮抗药的特点是

- A: 使激动剂的最大效应降低，但激动剂与剩余受体结合的 KD 值不变
- B: 使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的 KD 值变小
- C: 使激动剂的最大效应增加，但激动剂与剩余受体结合的 KD 不变
- D: 使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的 KD 值变大

答案: A

36. 用作栓剂水溶性基质的是

- A: 可可豆脂
- B: 棕榈酸酯
- C: 甘油明胶
- D: 椰油酯

答案: C

37. 肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳属于

- A: 停药反应
- B: 后遗效应
- C: 继发反应
- D: 过度作用

答案: A

38. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是（）

- A: 交联聚维酮
- B: 直接压片用乳糖
- C: 微晶纤维素
- D: 2, 6-二叔丁基对甲酚

答案：D

39. 分散片的崩解时限为（）

- A: 15 分钟
- B: 3 分钟
- C: 5 分钟
- D: 1 分钟

答案：B

40. 颗粒剂、散剂均不需检查的项目是

- A: 崩解度
- B: 溶化性
- C: 溶解度
- D: 融变时限

答案：A

41. （2017 年真题）关于药动学参数的说法，错误的是（）

- A: 符合线性动力学特征的药物，静脉注射时，不同剂量下生物半衰期相同
- B: 消除速率常数越大，药物体内的消除越快
- C: 水溶性或极性大的药物，溶解度好，因此血药浓度高，表观分布容积大
- D: 生物半衰期短的药物，从体内消除较快

答案：C

42. 通式为 RCOO

- A: 卵磷脂
- B: 聚乙烯醇
- C: 硬脂酸钠
- D: 苯扎溴铵

答案：C

43. 色谱法中主要用于鉴别的参数是

- A: 峰宽
- B: 保留时间
- C: 峰高
- D: 半高峰宽

答案：B

44. 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: 甲磺酸伊马替尼
- D: 索拉非尼

答案：D

45. 芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

- A: 经皮吸收迅速，5~10 分钟即可产生治疗效果
- B: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织
- C: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用
- D: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收

答案：C

46. 吗啡的代谢为()

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

答案：B

47. 人工合成的可生物降解的微囊材料是 () ()

- A: 硅橡胶
- B: 明胶-阿拉伯胶
- C: 聚乳酸
- D: 卡波姆

答案：C

48. 可发挥局部或全身作用，又可部分减少首过效应的给药途径是 ()

- A: 直肠给药
- B: 经皮给药
- C: 吸入给药
- D: 舌下给药

答案：A

49. 注射剂处方中亚硫酸钠的作用()

- A: 渗透压调节剂
- B: 增溶剂
- C: 抑菌剂
- D: 稳定剂

答案：D

50. 供清洗或涂抹无破损皮肤或腔道用的液体制剂

- A: 灌洗剂
- B: 洗漱剂
- C: 洗剂
- D: 搽剂

答案：C

51. 属于两性离子型表面活性剂的是

- A: 洁尔灭
- B: 普朗尼克
- C: 肥皂类
- D: 卵磷脂

答案：D

52. 可溶性的薄膜衣料

- A: EudragitL
- B: 滑石粉
- C: 川蜡
- D: HPMC

答案：D

53. 已知某药物的消除速度常数为 0.1h

- A: 2.0 小时
- B: 6.93 小时
- C: 1.5 小时
- D: 4 小时

答案：B

54. 表示药物在体内吸收、分布、代谢、排泄过程快慢（单位 h^{-1} ）的是

- A: 消除速率常数
- B: 半衰期
- C: 单室模型
- D: 清除率

答案：A

55. 下列药物含有磷酰基的是

- A: 赖诺普利
- B: 依那普利
- C: 福辛普利
- D: 卡托普利

答案：C

56. 下列关于药物排泄的叙述中错误的是

- A: 肾小管重吸收是被动重吸收
- B: 当肾小球滤过时，与血浆蛋白结合的药物不能通过肾小球滤过膜，一仍滞留于血流中
- C: 肾小管分泌是一个主动转运过程，要通过肾小管的特殊转运载体
- D: 游离型药物，只要分子大小适当，可经肾小球滤过膜进入原尿

答案：A

57. 经皮给药制剂的处方材料中乙烯-醋酸乙烯共聚物为

- A: 背衬材料
- B: 控释膜材料

C: 压敏胶

D: 骨架材料

答案: B

58. 肠溶性包衣材料是

A: CAP

B: E

C: HPMC

D: PEG

答案: A

59. 以羟基喜树碱为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

A: 盐酸拓扑替康

B: 多西他赛

C: 替尼泊苷

D: 氟尿嘧啶

答案: A

60. 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: 普通片

C: 多层片

D: 控释片

答案: A

61. 卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

A: 卡那霉素

B: 奈替米星

C: 阿米卡星

D: 庆大霉素

答案: C

62. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法:

A: 双键

B: 酚羟基

C: 酯键

D: 芳香第一胺

答案: D

63. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

A: $40\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

B: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

C: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

D: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案: C

64. 孕妇服药后不一定会影响到胎儿主要是因为存在

A: 心肺屏障?

B: 体液屏障?

C: 血脑屏障?

D: 胎盘屏障?

答案：D

65. (2015 年真题) 口服吸收好，生物利用度高，属于 5-羟色胺摄取抑制剂的抗抑郁药是 ()

- A: 氟西汀
- B: 艾司佐匹克隆
- C: 艾司唑仑
- D: 齐拉西酮

答案：A

66. 利培酮的半衰期大约为 3 小时，但用法为一日 2 次，其原因被认为是利培酮的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: 阿莫沙平
- B: 帕利哌酮
- C: 齐拉西酮
- D: 洛沙平

答案：B

67. ACE 抑制剂含有与锌离子作用的极性基团，为改善药物在体内的吸收，将其大部分制成前药，但也有非前药性的 ACE 抑制剂。属于非前药型的 ACE 抑制剂是

- A: 贝那普利
- B: 雷米普利
- C: 依那普利
- D: 赖诺普利

答案：D

68. 反映药物内在活性的是

- A: 最小有效量
- B: 效价强度
- C: 效能
- D: 治疗指数

答案：C

69. 可溶性的薄膜衣料

- A: 滑石粉
- B: HPMC
- C: EudragitL
- D: 川蜡

答案：B

70. 关于用药与药物毒性，以下说法错误的是

- A: 治疗量与中毒量接近的药物，更易出现毒性作用
- B: 药物的毒性与剂量大小无关
- C: 药物的安全范围越小，越容易出现毒性作用
- D: 生物利用度高的药物相比于低的药物，更易出现毒性作用

答案：B

71. 有关天然产物的药物说法正确的是

- A: 解热镇痛药物阿司匹林
- B: 化学合成的药物如地西泮
- C: 生物技术药物如疫苗
- D: 天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林

答案：D

72. 《中国药典》贮藏项下规定，“凉暗处”为

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 10~30℃
- C: 不超过 20℃
- D: 25±2℃

答案：A

73. 下列有关眼用制剂的叙述中不正确的是

- A: 滴眼剂启用后最多可用 4 周
- B: 眼用制剂贮存应密封避光
- C: 滴眼剂每个容器的装量不得超过 20ml
- D: 眼用半固体制剂每个容器的装量应不超过 5g

答案：C

74. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

- A: 司盘 20
- B: 泊洛沙姆
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 苯扎氯铵

答案：D

75. 以下药物配伍使用的目的是阿莫西林与克拉维酸钾联合使用

- A: 改变尿液 pH，有利于排泄
- B: 产生协同作用，增强药效
- C: 形成可溶性复合物，有利于吸收
- D: 延缓或减少耐药性的发生

答案：D

76. 高血压伴有支气管哮喘时，不宜应用

- A: 钙拮抗药
- B: α 肾上腺素受体阻断药
- C: β 肾上腺素受体阻断药
- D: 利尿药

答案：C

77. 用作栓剂水溶性基质的是（）

- A: 棕榈酸酯
- B: 可可豆脂
- C: 甘油明胶
- D: 椰油脂

答案：C

78. 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: 胺碘酮
- C: 普罗帕酮
- D: 奎尼丁

答案：C

79. 影响药物作用的遗传因素

- A: 精神状态
- B: 种族差异
- C: 年龄
- D: 心理活动

答案：B

80. 《中国药典》规定前解时限为 5 分钟的剂型是()。

- A: 泡腾片
- B: 含片
- C: 肠溶片
- D: 普通片

答案：A

81. 主动转运的特点不包括

- A: 不受代谢抑制剂的影响
- B: 逆浓度梯度转运
- C: 有结构特异性
- D: 主动转运药物的吸收速度与载体量有关，往往出现饱和现象

答案：A

82. 合用利福平导致服用口服避孕药者避孕失败

- A: 酶抑制
- B: 离子作用
- C: 竞争血浆蛋白结合部位
- D: 酶诱导

答案：D

83. 属于酪氨酸激酶抑制剂的药物是

- A: 他莫昔芬
- B: 氟他胺
- C: 氨鲁米特
- D: 伊马替尼

答案：D

84. 法定计量单位名称和单位符号，动力黏度单位

A: MBq

B: Pa

C: Pa · s

D: Mpa

答案：C

85. 主动靶向制剂是指

A: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官

B: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹"，将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效

C: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

D: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用

答案：B

86. 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: 电位滴定法

B: 液相色谱-质谱联用法

C: 紫外分光光度法

D: 水溶液滴定法

答案：B

87. 麻黄碱注射 3~4 次后，其升压作用消失；口服用药 2~3 天后平喘作用也消失，属于

专业《执业药师之西药学专业一》考试必刷 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/476050103104011030>