

2024 年河北省《执业药师之西药学专业一》 资格考试必背 200 题内部题库带答案（达标 题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 欧洲药典的缩写是

A: ChP

B: EP

C: USP

D: BP

答案：B

2. 为前体药物，经肝脏代谢为 6-甲氧基-2-萘乙酸后产生活性，对环氧合酶-2 有选择性抑制作用的药物是

A: 吲哚美辛

B: 舒林酸

C: 萘丁美酮

D: 萘普生

答案：C

3. （2019 年真题）下列药物合用时，具有增敏效果的是（）

A: 肾上腺素延长普鲁卡因的局麻作用时间

B: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压

C: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用

D: 克拉霉素和阿莫西林合用增强抗幽门螺杆菌作用

答案：C

4. 药物的分布（）

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

答案：B

5. 欧洲药典的缩写是

- A: BP
- B: USP
- C: ChP
- D: EP

答案：D

6. 紫杉醇(Taxol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树支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。

- A: 天然药物
- B: 半合成天然药物
- C: 合成药物
- D: 生物药物

答案：B

7. 以下有关"继发反应"的叙述中，不正确的是

- A: 又称治疗矛盾
- B: 是药物治疗作用所引起的不良后果
- C: 如抗肿瘤药治疗引起免疫力低下
- D: 是与治疗目的无关的不适反应

答案：D

8. (2017 年真题) 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和肾排泄，其中肾排泄占总消除率 20%，静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

A: 10L/h

B: 6.93L/h

C: 8L/h

D: 2L/h

答案：C

9. 适合做 W/O 型乳化剂的是

A: 45482

B: 45359

C: 45520

D: 45294

答案：B

10. 药物经皮渗透速率与其理化性有关，透皮速率相对较大的()

A: 脂溶性大

B: 离子型

C: 熔点高药物

D: 分子体积大

答案：A

11. (2019 年真题) 某药物体内过程符合药物动力学单室模型药物，消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1h 和 4h 时血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3h 时的血药浓度是 ()。

- A: 25mg/L
- B: 75mg/L
- C: 50mg/L
- D: 20mg/L

答案：A

12. 红外光谱特征参数归属羟基

- A: 1900~1650cm⁻¹; 1300~1000cm⁻¹
- B: 3750~3000cm⁻¹; 1300~1000cm⁻¹
- C: 3750~3000cm⁻¹
- D: 1900~1650cm⁻¹

答案：B

13. 水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

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

答案：D

14. 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和肾排泄，其中肾排泄占总消除单 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 20 μg·h/ml，将其制备成片

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！

剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$ 。为避免该药的首过效应，不考虑其理化性质的情况下，可以考虑将其制成（）

A: 栓剂

B: 口服乳剂

C: 胶囊剂

D: 口服缓释片剂

答案：A

15. 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

16. 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

A: 耐受性

B: 低敏性

C: 耐药性

D: 戒断综合征

答案：C

17. 亚硫酸氢钠下列抗氧剂适合的药液为

A: 弱酸性药液

B: 碱性药液

C: 乙醇溶液

D: 非水性药液

答案：A

18. 滴眼剂中加入下列物质的作用是磷酸盐缓冲溶液

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

答案：D

19. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物分为四类，阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：B

20. 有关缓、控释制剂的特点不正确的是

- A: 适用于半衰期很长的药物 ($t_{1/2} > 24h$)
- B: 减少用药总剂量
- C: 减少给药次数
- D: 避免峰谷现象

答案：A

21. 不含有芳基醚结构的药物是

- A: 美西律
- B: 普萘洛尔
- C: 胺碘酮
- D: 美托洛尔

答案：C

22. 临床应用外消旋体，体内无效的左旋体能自动转化为右旋体发挥作用的药物是

- A: 布洛芬
- B: 阿苯达唑
- C: 奥沙西泮
- D: 卡马西平

答案：A

23. 庆大霉素易引起()

- A: 药源性心血管损害
- B: 药源性急性胃溃疡
- C: 药源性肝病
- D: 药源性耳聋

答案：D

24. (2017 年真题) 下列属于肝药酶诱导剂的是 ()

- A: 利福平
- B: 甲硝唑
- C: 红霉素
- D: 西咪替丁

答案：A

25. 常用的增塑剂是

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

答案：D

26. 醋酸氢化可的松

- A: 鸟嘌呤环
- B: 二氢吡啶环
- C: 吩噻嗪环
- D: 甾体

答案：D

27. 效价高、效能强的激动药的特点是

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

答案：C

28. 注射用水是纯化水经蒸馏所得的水，可以除去溶剂中的热原。该方法是利用了热原的哪个性质

- A: 吸附性
- B: 不挥发性
- C: 耐热性
- D: 可被酸碱破坏

答案：B

29. 属于非离子型的表面活性剂是

- A: 卵磷脂
- B: 十二烷基苯磺酸钠
- C: 月桂醇硫酸钠

D: 聚氧乙烯—聚氧丙烯共聚物

答案：D

30. 将氯霉素注射液加入 5% 葡萄糖注射液中，氯霉素从溶液中析出属于

A: 药理学的配伍变化

B: 给药途径的变化

C: 适应证的变化

D: 物理学的配伍变化

答案：D

31. 将氟奋乃静制成长链脂肪酸酯的目的是

A: 提高稳定性

B: 增强选择性

C: 延长作用时间

D: 改善溶解度

答案：C

32. 在喹诺酮类抗菌药的构效关系中，该类物质必要的药效基团是

A: 3 位上有羧基和 4 位是羰基

B: 5 位的氨基

C: 7 位无取代

D: 1 位氮原子无取代

答案：A

33. 胆汁中排出的药物或代谢物，在小肠转运期间重吸收而返回门静脉的现象是

A: 肠肝循环

- B: 生物利用度
- C: 单室模型药物
- D: 药物动力学

答案：A

34. 酪氨酸激酶抑制剂()

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

答案：B

35. 平均吸收时间

- A: MRT
- B: AUMC
- C: VRT
- D: MAT

答案：D

36. 不含有脯氨酸结构的 ACE 抑制剂是

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

答案：D

37. 有关液体药剂质量要求错误的是

- A: 口服液体制剂应口感好

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

答案：D

38. 肾脏对药物的脂溶性是影响下列哪一步骤的最重要因素

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

答案：A

39. 片剂的结合力过强会引起

- A: 裂片
- B: 溶出超限
- C: 松片
- D: 崩解迟缓

答案：D

40. 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

- A: 叶酸
- B: 维生素 B2
- C: 硝普钠
- D: 氯丙嗪

答案：C

41. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

- A: 剂量因素
- B: 病理因素
- C: 环境因素
- D: 药物因素

答案：D

42. 氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为

- A: 干扰细胞核酸代谢
- B: 作用于受体
- C: 影响机体免疫功能
- D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案：A

43. (2017 年真题) 降低口服药物生物利用度的因素是 ()

- A: 肠肝循环
- B: 首过效应
- C: 胎盘屏障
- D: 血脑屏障

答案：B

44. 中药散剂的含水量要求

- A: $\leq 5.0\%$
- B: $\leq 2.0\%$
- C: $\leq 9.0\%$
- D: $\leq 7.0\%$

答案：C

45. 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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 V_m 有关
- B: 用米氏方程表示，消除快慢与参数 K_m 和 V_m 有关
- C: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数 K_m 有关
- D: 用零级动力学方程表示，消除快慢体现在消除速率常数 K_0 上

答案：B

46. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

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

答案：A

47. 肾小管中，弱酸在碱性尿液中是

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

答案：D

48. 痛风急性发作期以控制关节炎症(红肿、疼痛)为目的，尽早使用抗炎药；发作间歇期应该重视非药物治疗。

- A: $50\sim 100\text{mg}$

B: 100~150mg

C: 10~50mg

D: 50~80mg

答案：B

49. 尼莫地平的特点是

A: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

B: 具有芳烷基胺结构

C: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

D: 含有苯并硫氮杂结构

答案：A

50. 药物效应是使机体组织器官

A: 功能兴奋或抑制

B: 功能降低或抑制

C: 产生新的功能

D: 功能兴奋或提高

答案：A

51. 制备醋酸可的松滴眼液时，加入的亚硫酸氢钠是作为（）。

A: 抗氧化剂

B: 矫味剂

C: 乳化剂

D: 防腐剂

答案：A

52. 能用于液体药剂防腐剂的是

A: 阿拉伯胶

- B: 山梨酸
- C: 甘露醇
- D: 聚乙二醇

答案：B

53. 防腐剂

- A: 苯扎氯铵
- B: 琼脂
- C: 泊洛沙姆
- D: 枸橼酸盐

答案：A

54. 在气雾剂的处方中，可作为乳化剂的辅料是()

- A: HFA-227
- B: 丙二醇
- C: 蜂蜡
- D: 吐温 80

答案：D

55. 易引起 B 型不良反应的药物是

- A: 青霉素
- B: 红霉素
- C: 苯巴比妥
- D: 苯妥英钠

答案：A

56. 半数有效量为()

- A: LD50 / ED50

B: LD1 / ED99

C: LD50

D: ED50

答案：D

57. 关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是()

A: 易引起药物的化学降解

B: 分散度大，吸收慢

C: 携带运输不方便

D: 给药途径大，可内服也可外用

答案：B

58. 需要进行崩解时限检查的剂型是（）

A: 气雾剂

B: 软膏剂

C: 颗粒剂

D: 胶囊剂

答案：D

59. 因干扰 Na⁺通道而对心脏产生不良反应的药物是

A: 索他洛尔

B: 肾上腺素

C: 多柔比星

D: 普鲁卡因胺

答案：D

60. 液体制剂中，硫柳汞属于

A: 着色剂

B: 矫味剂

C: 防腐剂

D: 增溶剂

答案: C

61. (2020 年真题) 在体内发生氧化、还原、水解等反应使得药物极性增大，该代谢类型属于

A: 酶诱导作用

B: 酶抑制作用

C: 弱代谢作用

D: I 相代谢反应

答案: D

62. 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: 延缓或减少耐药性的发生

C: 形成可溶性复合物，有利于吸收

D: 产生协同作用，增强药效

答案: B

63. 不论哪种给药途径，药物进入血液后，再随血液运至机体各组织的是()。

A: 药物的吸收

B: 物质的膜转运

C: 药物的代谢

D: 药物的分布

答案: D

64. 属于药物制剂化学不稳定性变化的是

- A: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化
- B: 片剂崩解度、溶出速度的改变
- C: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质
- D: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

答案：A

65. 洛伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环
- B: 六氢萘环
- C: 吡啶环
- D: 吡咯环

答案：B

66. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

- A: 栓剂可选用脂溶性着色剂，也可选用水溶性着色剂
- B: 叔丁基羟基茴香醚(BHA)、叔丁基对甲酚(BHT)可作为栓剂的抗氧化剂
- C: 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
- 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：C

67. 新药III期临床试验需要完成

- A: 大于 200 例?
- B: 大于 100 例?
- C: 20~30 例?
- D: 大于 300 例?

答案：D

68. 用于评价药物急性毒性的参数是

- A: ED
- B: LD
- C: lgP
- D: pK

答案：B

69. 具有较大脂溶性，口服生物利用度为 80%~90%，半衰期为 14~22 小时，每天仅需给药一次的选择性 β_1 受体阻断药是

- A: 艾司洛尔
- B: 普萘洛尔
- C: 倍他洛尔
- D: 噻吗洛尔

答案：C

70. 阿托伐他汀的母核是

- A: 萘环
- B: 苯磺酰脲
- C: 喹啉酮环
- D: 吡咯环

答案：D

71. 关于气雾剂质量要求和贮藏条件的说法，错误的是()。

- A: 附加剂应无刺激性、无毒性
- B: 抛射剂应为无刺激性、无毒性
- C: 贮藏条件要求是室温保存

D: 容器应能耐受气雾剂所需的压力

答案: C

72. 混悬剂中使微粒 ζ 电势降低的电解质是

A: 反絮凝剂

B: 润湿剂

C: 絮凝剂

D: 助悬剂

答案: C

73. 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: 异山梨醇

B: 单硝酸异山梨酯（异山梨醇-5-硝酸酯）

C: 硝酸异山梨酯

D: 硝酸甘油

答案: B

74. 通常药物的代谢产物

A: 极性无变化

B: 结构无变化

C: 药理作用增强

D: 极性比原药物大

答案: D

75. 溴化异丙托品气雾剂处方中稳定剂

A: HFA-134a

B: 柠檬酸

C: 溴化异丙托品

D: 无水乙醇

答案：B

76. 可用于高血压治疗，也可用于缓解心绞痛的药物是

A: 氯沙坦

B: 辛伐他汀

C: 可乐定

D: 硝苯地平

答案：D

77. 下列可引起高铁血红蛋白血症的药物是

A: 环孢素

B: 伯氨喹

C: 呋塞米

D: 对乙酰氨基酚

答案：B

78. 配伍禁忌是

A: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生

B: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化

C: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

D: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用

答案：C

79. 生物等效性研究中，药物检测常用的生物样品是

A: 血浆

B: 全血

C: 尿液

D: 唾液

答案：A

80. 无药物吸收的过程的剂型是

A: 直肠栓

B: 肠溶片

C: 气雾剂

D: 静脉注射剂

答案：D

81. 可作为缓释衣材料的是

A: Carbomer

B: CAP

C: poloxamer

D: EC

答案：D

82. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 为

A: 溶解

B: 旋光度

C: 微溶

D: 外观性状

答案：C

83. 栓塞性微球的注射给药途径是

A: 皮下注射

B: 皮内注射

C: 动脉注射

D: 静脉注射

答案: C

84. 只能由该药品的拥有者和制造者使用的药品名称是

A: 通用名

B: 别名

C: 商品名

D: 化学名

答案: C

85. (2018 年真题) 对受体有很高的亲和力但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于 ()

A: 反向激动药

B: 部分激动药

C: 非竞争性拮抗药

D: 竞争性拮抗药

答案: B

86. 青霉素 V 碳 6 位侧链上的苄基甲酰胺基被苯氧乙酰胺基取代下述变化分别属于

A: 聚合

B: 异构化

C: 水解

D: 氧化

答案: C

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！

87. 可提高化合物的脂溶性、增加脂水分配系数的是

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/675204020122012033>