

2024 年河北省抚宁区《执业药师之西药学专业一》资格考试题库带答案 AB 卷

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 【处方】

A: 甘油

B: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）

C: PEG4000

D: 吲哚美辛

答案：B

2. 药品名称“盐酸小檗碱”属于

A: 品牌名

B: 商品名

C: 通用名

D: 注册商标

答案：C

3. 可引起尖端扭转型室性心动过速的药物是

A: 卡托普利

B: 奎尼丁

C: 阿司匹林

D: 磺胺甲噁唑

答案：B

4. 若出现的絮凝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: 乳化剂失去乳化作用
- D: 分散相连续相存在密度差

答案：A

5. 《中国药典》规定，"贮藏"项下的冷处是指

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 2~10℃
- C: 不超过 20℃
- D: 0~5℃

答案：B

6. 辛伐他汀引起的药源性疾病（）

- A: 心律失常
- B: 急性肾衰竭
- C: 横纹肌溶解
- D: 中毒性表皮坏死

答案：C

7. 具有手性中心，在体内可发生对映异构体转化的非甾体抗炎药物是

- A: 吲哚美辛
- B: 芬布芬
- C: 吡罗昔康
- D: 布洛芬

答案：D

8. （2020 年真题）市场流通国产药品监督管理的首要依据是

- A: 进口药品注册标准
- B: 国家药品标准
- C: 国际药典
- D: 企业药品标准

答案：B

9. 改变细胞周围环境的理化性质的是

- A: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡
- B: 胰岛素治疗糖尿病
- C: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成
- D: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

答案：A

10. 降血糖药甲苯磺丁脲的钠盐有较大的溶解度，因此显效快

- A: 固体分散体增加药物的溶解度
- B: 以水合物
- C: 制成盐可增加药物的溶解度
- D: 无定型较稳定型溶解度高

答案：C

11. 由于竞争性占据酸性转运系统，阻碍青霉素肾小管分泌，进而延长青霉素作用的药是（）。

- A: 头孢哌酮
- B: 丙磺舒
- C: 克拉维酸
- D: 阿米卡星

答案：B

12. 《中国药典》规定的注射用水应该是（）

- A: 去离子水
- B: 无热原的蒸馏水
- C: 蒸馏水
- D: 饮用水

答案：B

13. 有关制剂中易水解的药物有

- A: 维生素 C
- B: 氨苄西林
- C: 葡萄糖
- D: 肾上腺素

答案：B

14. 吗啡

- A: 葡萄糖醛酸结合反应
- B: 乙酰化结合反应
- C: 氨基酸结合反应
- D: 谷胱甘肽结合反应

答案：A

15. （2019 年真题）地西泮与奥沙西泮的化学结构比较，奥沙西泮的极性明显大于地西泮的原因是（）

- A: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团
- B: 奥沙西泮的分子中存在烃基
- C: 奥沙西泮的分子中存在羟基
- D: 奥沙西泮的分子中存在氟原子

答案：C

16. 常与磺胺甲噁唑合用，增强磺胺类抗菌活性的药物（）

- A: 亚胺培南
- B: 氟曲南
- C: 舒巴坦
- D: 甲氧苄啶

答案：D

17. （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: 0.4
- B: 0.2
- C: 0.5
- D: 0.1

答案：D

18. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

- A: 产品冷藏保存
- B: 制备过程中充入氮气
- C: 采用棕色瓶密封包装
- D: 处方中加入 EDTA 钠盐

答案：B

19. 《中国药典》贮藏项下规定，"阴凉处"为

- A: $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- B: 不超过 20°C

C: 10~30℃

D: 避光并不超过 20℃

答案: B

20. (2015 年真题) 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: 舌下给药

B: 呼吸道给药

C: 直肠给药

D: 经皮给药

答案: C

21. 主要用于催化氧化杂原子 N 和 S 的

A: 细胞色素 P450 酶系

B: 黄素单加氧酶

C: 单胺氧化酶

D: 过氧化酶

答案: B

22. 苯巴比妥在 90%乙醇中溶解度最大是因为

A: 潜溶现象

B: 制成共晶

C: 加入助溶剂

D: 加入增溶剂

答案: A

23. 祛痰药溴己新的活性代谢物是

A: 羧甲司坦

- B: 苯丙哌林
- C: 右美沙芬
- D: 氨溴索

答案：D

24. 含有碳酸氢钠和枸橼酸作为崩解剂的片剂为

- A: 咀嚼片
- B: 薄膜衣片
- C: 泡腾片
- D: 舌下片

答案：C

25. 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

26. 表观分布容积

- A: β
- B: V
- C: C₁
- D: $t_{1/2}$

答案：B

27. 拮抗药的特点是()

- A: 对受体无亲和力，无内在活性

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

答案：C

28. 影响药物作用的遗传因素

- A: 心理活动
- B: 种族差异
- C: 年龄
- D: 精神状态

答案：B

29. 有关尿药排泄速度法、总量减量法特点的描述不正确的是

- A: 丢失一两份尿样对速度法无影响
- B: 总量减量法的实验数据波动小，估算参数准确
- C: 总量减量法实验数据比较凌乱，测定的参数不精确
- D: 速度法的集尿时间比总量减量法短

答案：C

30. 下列对布洛芬的描述，正确的是

- A: 肠道内停留时间越长，R 一异构体越多
- B: R 一异构体的抗炎作用强于 S 一异构体
- C: R 一异构体和 S 一异构体的药理作用相同
- D: 在体内 R 一异构体可转变成 S 一异构体

答案：D

31. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

- B: 复合铝箔
- C: 微晶纤维素
- D: 聚异丁烯

答案：A

32. 可防止栓剂中药物氧化的是

- A: 硬脂酸铝
- B: 非离子型表面活性剂
- C: 没食子酸酯类
- D: 聚乙二醇

答案：C

33. 对抽验结果有异议时，由药品检验仲裁机构，对有异议的药品进行的再次抽验

- A: 出厂检验
- B: 抽查检验
- C: 委托检验
- D: 复核检验

答案：D

34. 不含有脯氨酸结构的 ACE 抑制剂是

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

答案：D

35. 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 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。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: 胶囊剂
- B: 栓剂
- C: 口服乳剂
- D: 口服缓释片剂

答案：B

36. 经皮给药制剂的控释膜是指

- A: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解
- B: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成
- C: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分
- D: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放

答案：C

37. 关于非线性药物动力学的正确表述是

- A: 生物半衰期与血药浓度无关，是常数
- B: 在药物浓度较大时，生物半衰期随血药浓度增大而延长
- C: 血药浓度下降的速度与血药浓度一次方成正比
- D: 血药浓度下降的速度与血药浓度二次方成正比

答案：A

38. 主动靶向制剂是指

- A: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂
- B: 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
- C: 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
- D: 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

答案：C

39. 可促进栓剂中药物的吸收

- A: 聚乙二醇
- B: 硬脂酸铝
- C: 没食子酸酯类
- D: 非离子型表面活性剂

答案：D

40. 适合作 W/O 型乳化剂的 HLB 值是

- A: 3~8
- B: 8~16
- C: 1~3
- D: 7~9

答案：A

41. 伊曲康唑片处方中黏合剂为（）

- A: 淀粉
- B: 淀粉浆
- C: 羧甲基淀粉钠
- D: 硬脂酸镁

答案：B

42. 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

43. 维生素 C 注射液

- A: 坏血病
- B: 特发性高铁血红蛋白症
- C: 慢性铁中毒
- D: 急慢性传染性疾病

答案：D

44. 药物副作用是指()。

- A: 在治疗剂量时，机体出现与治疗目的无关的不适反应
- B: 过量药物引起的肝、肾功能障碍
- C: 药物蓄积过多引起的反应
- D: 极少数人对药物特别敏感产生的反应

答案：A

45. 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: 稳定剂
- D: 抑菌剂

答案：C

46. 服用药物后主药到达体循环的相对数量和相对速度称为

- A: 生物利用度
- B: 肠-肝循环
- C: 表观分布容积
- D: 生物半衰期

答案：A

47. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 单纯扩散
- B: 膜孔转运
- C: 促进扩散
- D: 主动转运

答案：A

48. 《中国药典》（二部）中规定，"贮藏"项下的冷处是指

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 2℃~10℃
- C: 不超过 20℃
- D: 0℃~5℃

答案：B

49. 颗粒向模孔中填充不均匀

- A: 裂片
- B: 片重差异超限
- C: 黏冲
- D: 片剂含量不均匀

答案：B

50. 借助于手动泵的压力将药液喷成雾状的制剂是

- A: 混悬型气雾剂
- B: 溶液型气雾剂
- C: 乳剂型注射剂
- D: 喷雾剂

答案：D

51. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

- A: 非水性药
- B: 碱性药液
- C: 乙醇溶液
- D: 弱酸性药液

答案：D

52. 胶囊壳染料可引起固定性药疹属于

- A: 药物因素
- B: 生活和饮食习惯
- C: 性别因素
- D: 给药方法

答案：A

53. 硫酸阿托品注射液中氯化钠的作用是

- A: 乳化剂
- B: 保湿剂
- C: 等渗调节剂
- D: pH 调节剂

答案：C

54. 均属于药物制剂物理稳定性变化的是

- A: 药物氧化、混悬剂颗粒结块、片剂溶出速度改变
- B: 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变
- C: 药物降解、乳液分层、片剂崩解度改变
- D: 药物水解、混悬剂结晶生长、混悬剂颗粒结块

答案：B

55. 小于 10nm 的纳米囊或纳米球，静注后的靶部位是

- A: 骨髓？
- B: 脑？
- C: 肝、脾？
- D: 肺

答案：A

56. 根据生物药剂学分类系统，属于第 I 类高水溶性、高渗透性的药物是

- A: 卡马西平
- B: 普萘洛尔
- C: 硝苯地平
- D: 雷尼替丁

答案：B

57. 《中国药典》2010 年版凡例中，贮藏项下规定的“凉暗处”是指

- A: 避光并不超过 30℃
- B: 不超过 20℃
- C: 避光并不超过 20℃

D: 不超过 30℃

答案: C

58. 保泰松在体内代谢成羧布宗，发生的代谢反应是

A: 还原反应

B: 烯烃环氧化

C: N-脱烷基化

D: 芳环羟基化

答案: D

59. 下列叙述中哪一项与哌替啶不符

A: 分子结构中含有酯键，易水解

B: 含有 4-苯基哌啶结构

C: 在肝脏代谢，主要是酯水解和 N-去甲基化产物

D: 其结构可以看作仅保留吗啡的 A 环和 D 环

答案: A

60. 关于剂型分类的错误描述是

A: 溶胶剂为液体剂型

B: 栓剂为半固体剂型

C: 软膏剂为半固体剂型

D: 气雾剂为气体分散型

答案: B

61. 葡萄糖被肾小球大量滤过后，又重新回到血液中是由于

A: 肾小管重吸收

B: 肾清除率

C: 肾小管分泌

D: 肾小球滤过

答案: A

62. 该处方中防腐剂是

A: 单糖浆

B: 橙皮酊

C: 稀盐酸

D: 5%羟苯乙酯乙醇液

答案: D

63. 与药品质量检定有关的共性问题的统一规定收载在《中国药典》的

A: 通则部分

B: 凡例部分

C: 前言部分

D: 索引部分

答案: B

64. 《中国药典》中的“称定”指称取重量应准确至所取重量的

A: 千分之一

B: 十分之一

C: 百分之一

D: 万分之一

答案: C

65. 单室模型口服给药用残数法求 k_a 的前提条件是

A: k

B: $k=k_a$, 且 t 足够大

C: $k>k_a$, 且 t 足够大

D: $k > k_a$, 且 t 足够小

答案: A

66. 结构中含有巯基的是

A: 可待因

B: 氨溴索

C: 乙酰半胱氨酸

D: 苯丙哌林

答案: C

67. 喷雾剂属于的剂型类别为

A: 固体分散型?

B: 溶液型?

C: 胶体溶液型?

D: 气体分散型?

答案: D

68. 下列给药途径中，产生效应最快的是()

A: 口服给药

B: 吸入给药

C: 经皮给药

D: 肌肉注射

答案: B

69. 通过发酵方法得到的抗生素以及半合成抗生素属于

A: 中成药

B: 生物技术药物

C: 天然药物

D: 化学合成药物

答案: C

70. 甲氧氯普胺口崩片中交联聚维酮为

A: 崩解剂

B: 填充剂

C: 矫味剂

D: 润滑剂

答案: A

71. 不存在吸收过程的给药途径是

A: 静脉注射

B: 肌肉注射

C: 腹腔注射高

D: 口服给药

答案: A

72. 属于水不溶性半合成高分子囊材的是

A: 明胶

B: β -CD

C: 乙基纤维素

D: 聚乳酸

答案: C

73. 苏木

A: 潜溶剂

B: 助溶剂

C: 着色剂

D: 增溶剂

答案: C

74. 根据半衰期设计给药方案时，下列说法错误的是

A: 对中速处置类药物，多采用 $\tau = t$

B: 对 t

C: 当 τ

D: 对 t

答案: C

75. 分子中含有吡啶环和托品醇，对中枢和外周神经 5-HT

A: 帕洛诺司琼

B: 昂丹司琼

C: 格拉司琼

D: 托烷司琼

答案: D

76. 从胃肠道吸收的药物，经门静脉进入肝脏被代谢后，使进入循环的药量减少的现象称为

A: 酶诱导作用

B: 酶抑制作用

C: 首过效应

D: 肝肠循环

答案: C

77. 糖皮质激素使用时间 ()

A: 饭前

B: 饭后

C: 睡前

D: 上午 7~8 点时一次服用

答案: D

78. (2018 年真题) 头孢克洛生物半衰期约为 1h, 口服头孢克洛胶囊后, 其在体内基本清除干净 (99%) 的时间约是 ()

A: 3h

B: 14h

C: 7h

D: 2h

答案: C

79. (2015 年真题) 药品代谢的主要部位是 ()

A: 胃

B: 脾

C: 肠

D: 肝

答案: D

80. 玻璃容器 650℃, 1min 热处理, 利用了热原的哪些性质

A: 吸附性

B: 高温可被破坏

C: 不挥发性

D: 水溶性

答案: B

81. 亚硝酸钠滴定法的指示剂

A: 淀粉

- B: 结晶紫
- C: 永停法
- D: 麝香草酚蓝

答案：C

82. 麻醉用阿托品引起腹胀、尿潴留属于何种因素

- A: 药物因素
- B: 给药方法
- C: 性别
- D: 年龄

答案：A

83. 在 20 位具有甲基酮结构的药物是

- A: 炔诺酮
- B: 甲睾酮
- C: 黄体酮
- D: 苯丙酸诺龙

答案：C

84. 诺氟沙星与氨苄西林一经混合，出现沉淀是因为

- A: 混合顺序引起
- B: pH 改变引起
- C: 盐析作用引起
- D: 离子作用引起

答案：B

85. 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: 非竞争性拮抗药

C: 部分激动药

D: 竞争性拮抗药

答案: C

86. 下列为口服、作用于多个激酶靶点的抗肿瘤药物是

A: 厄洛替尼

B: 甲磺酸伊马替尼

C: 索拉非尼

D: 吉非替尼

答案: C

87. 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: 0.4

B: 0.5

C: 0.1

D: 0.2

答案: D

88. 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: 炔雌醇

B: 苯妥英

C: 卡马西平

D: 丙戊酸钠

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

答案：B

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/248005101045007022>