

2024 辽宁省《执业药师之西药学专业一》资格考试内部题库（能力提升）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 下列药物结构中不含有氯原子的是

- A: 硝西泮
- B: 奥沙西泮
- C: 地西泮
- D: 劳拉西泮

答案：A

2. 能增强机体对胰岛素敏感性的双胍类降血糖药物是

- A: 吡格列酮
- B: 格列美脲
- C: 米格列奈
- D: 盐酸二甲双胍

答案：D

3. 关于吗啡，下列叙述不正确的是

- A: 抑制咳嗽中枢
- B: 抑制呼吸中枢
- C: 用于癌症剧痛
- D: 是阿片受体拮抗剂

答案：D

4. 《日本药局方》的英文缩写是

- A: JP?
- B: USP?
- C: NF?
- D: BP?

答案：A

5. 上述维生素 C 注射液处方中，起调节 pH 的是

- A: 碳酸氢钠 49g
- B: 亚硫酸氢钠 2g
- C: 依地酸二钠 0.05g
- D: 维生素 C 104g

答案：A

6. 仅有解热、镇痛作用，而不具有抗炎作用的药物是

- A: 阿司匹林
- B: 萘普生
- C: 对乙酰氨基酚
- D: 布洛芬

答案：C

7. 埃索美拉唑是奥美拉唑的 S-异构体，其与 R-异构体之间的关系是

- A: 在体内经不同细胞色素酶代谢
- B: 具有不同类型的药理活性
- C: 具有相同的药理活性和作用持续时间
- D: 一个有活性，另一个无活性

答案：A

8. 对受体有很高的亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物属于的是 ()。

- A: 竞争性拮抗药
- B: 非竞争性拮抗药
- C: 完全激动药
- D: 部分激动药

答案：C

9. 以共价键方式与靶点结合的药物是()

- A: 环磷酰胺
- B: 尼群地平
- C: 氯喹
- D: 乙酰胆碱

答案：A

10. 某药的降解反应为一级反应，其反应速度常数 $k=0.0076 \text{ 天}^{-1}$ ，其 $t_{0.9}$ 是

- A: 7 天
- B: 28 天
- C: 14 天
- D: 84 天

答案：C

11. 关于非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂叙述错误的是

- A: 非磺酰脲类胰岛素是一类具有氨基酸结构的新型口服降糖药
- B: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂被称为'餐时血糖调节剂'
- C: 瑞格列奈、那格列奈以及格列美脲是非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂
- D: 该类药物与磺酰脲类的区别在对 K

答案：C

12. 结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

- A: 氯米帕明
- B: 苯巴比妥
- C: 普萘洛尔
- D: 阿加曲班

答案: D

13. 吗啡生成 6-O-葡萄糖醛苷物阿片激动剂

- A: 甲基化结合反应
- B: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- C: 与硫酸的结合反应
- D: 乙酰化结合反应

答案: B

14. 亚硫酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

- A: pH 调节剂
- B: 金属离子络合剂
- C: 着色剂
- D: 抗氧化剂

答案: D

15. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

- A: a
- B: C_{max}
- C: pA_2
- D: pD_2

答案: C

16. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

- A: 表面活性剂
- B: 金属离子络合剂
- C: 崩解剂
- D: 稀释剂

答案：A

17. 助悬剂

- A: 枸橼酸盐
- B: 琼脂
- C: 苯扎氯铵
- D: 泊洛沙姆

答案：B

18. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

- A: 抗黏剂
- B: 致孔剂
- C: 防腐剂
- D: 增塑剂

答案：A

19. 借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是()

- A: 简单扩散
- B: 滤过
- C: 主动转运
- D: 易化扩散

答案：C

20. (2020 年真题) 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: 噻吗洛尔
- C: 普萘洛尔
- D: 倍他洛尔

答案：D

21. 半数有效量 (ED

- A: 临床常用的有效剂量
- B: 药物能引起的最大效应
- C: 引起等效应反应的相对剂量
- D: 引起 50%最大效应的剂量

答案：D

22. 鱼肝油乳剂

- A: 乳化剂
- B: 防腐剂
- C: 矫味剂
- D: 润湿剂

答案：A

23. 一般只用于皮肤用制剂的阴离子型表面活性剂的是 ()

- A: 吐温类
- B: 肥皂类
- C: 卵磷脂
- D: 司盘类

答案：B

24. 与受体具有很高亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物是 ()。

- A: 竞争性拮抗药
- B: 完全激动药
- C: 非竞争性拮抗药
- D: 部分激动药

答案：B

25. 下列哪一项不是药物配伍使用的目的

- A: 利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应
- B: 提高药物稳定性
- C: 提高疗效，延缓或减少耐药性
- D: 利用协同作用，以增强疗效

答案：B

26. 下列物质哪种是制备栓剂的水溶性基质

- A: 可可豆脂
- B: 白蜡
- C: 甘油明胶
- D: 椰油酯

答案：C

27. 下列属于吡咯烷酮类药物，且其主要镇静催眠作用来自其右旋体的是

- A: 三唑仑
- B: 唑吡坦
- C: 扎来普隆

D: 佐匹克隆

答案: D

28. 乙醇下属液体药剂附加剂的作用为

A: 非极性溶剂

B: 防腐剂

C: 矫味剂

D: 半极性溶剂

答案: D

29. 属于乳膏剂油相基质的是

A: 月桂醇硫酸钠

B: 十八醇

C: 司盘 80

D: 甘油

答案: B

30. 关于非线性药动学的特点表述不正确的是

A: AUC 与剂量不成正比

B: 平均稳态血药浓度与剂量成正比

C: 药物消除半衰期随剂量增加而延长

D: 药物的消除不呈现一级动力学特征，即消除动力学是非线性的

答案: B

31. 混悬型注射剂中常用的混悬剂是

A: 甲基纤维素

B: 三氯叔丁醇

C: 盐酸

D: 氯化钠

答案：A

32. 以下有关质量检查要求，颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目

A: 崩解度

B: 溶化性

C: 融变时限

D: 溶解度

答案：B

33. 包衣片剂不需检查的项目是

A: 微生物

B: 脆碎度

C: 外观

D: 重量差异

答案：B

34. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $\text{PH}=\text{pKa}$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（）。

A: 50%和 50%

B: 10%和 90%

C: 90%和 10%

D: 33.3%和 66.7%

答案：A

35. 直接进入血液循环，无吸收过程，生物利用度为 100%的是

A: 皮下注射

- B: 皮内注射
- C: 静脉注射
- D: 鞘内注射

答案：C

36. (2016 年真题) 耐药性是

- A: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象
- B: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害
- C: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求
- D: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

答案：D

37. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

- A: 后遗效应
- B: 过敏反应
- C: 毒性反应
- D: 致癌

答案：B

38. 以下有关 ADR 叙述中，不属于“病因学 B 类药品不良反应”的是

- A: 与用药者体质相关
- B: 又称为与剂量不相关的不良反应
- C: 发生率较高，死亡率相对较高
- D: 与常规的药理作用无关

答案：C

39. 注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 稳定剂
- B: 调节 pH
- C: 调节渗透压
- D: 填充剂

答案：A

40. 保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 芳环羟基化
- C: 硝基还原
- D: 烯氧化

答案：B

41. （2020 年真题）根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 控释片
- B: 分散片
- C: 普通片
- D: 多层片

答案：B

42. 当 β 受体阻断药与受体结合后，阻止 β 受体激动药与其结合，此拮抗作用为

- A: 抵消作用
- B: 脱敏作用
- C: 相加作用
- D: 生化性拮抗

答案：A

43. 人体肠道 pH 值约 4.8~8.2，当肠道 pH 为 7.8 时，最容易在肠道被吸收的药物是

- A: 麻黄碱（弱碱 pKa9.6）
- B: 苯巴比妥（弱酸 pKa7.4）
- C: 奎宁（弱碱 pKa8.5）
- D: 地西泮（弱碱 pKa3.4）

答案：D

44. 需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

- A: 静脉注射
- B: 皮下注射
- C: 动脉注射
- D: 皮内注射

答案：B

45. 美国药典的缩写是

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

答案：D

46. 含有环状丙二酰脲结构，属国家特殊管理的精神药品是

- A: 苯巴比妥
- B: 卡马西平
- C: 苯妥英钠

D: 加巴喷丁

答案: A

47. 评价药物作用强弱的指标是()

A: 治疗指数

B: 效价

C: 内在活性

D: 亲和力

答案: B

48. 生物利用度最高的给药途径是()。

A: 静脉给药

B: 经皮给药

C: 口腔黏膜给药

D: 直肠给药

答案: A

49. 下列属于物理配伍变化的是

A: 发生爆炸

B: 分散状态变化

C: 产气

D: 变色

答案: B

50. 在体内药物分析中最为常用的样本是

A: 唾液

B: 尿液

C: 血液

D: 脏器

答案: C

51. 长期使用抗生素，导致不敏感菌株大量繁殖引发感染属于

A: 停药反应

B: 特异质反应

C: 继发性反应

D: 副作用

答案: C

52. 具有乳化作用的基质是

A: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

B: 可可豆脂

C: 羟苯酯类

D: 聚乙二醇

答案: A

53. 栓塞性靶向制剂

A: 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

B: 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

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: D

54. 关于药物的脂水分配系数错误的是

A: 药物在水相中物质的量浓度与在非水相中物质的量浓度之比

B: 评价亲水性或亲脂性的标准

C: CW 为药物在水中的浓度

D: 非水相中的药物浓度通常用正辛醇中药物的浓度来代替

答案：A

55. (2016 年真题) 药物从给药部位进入体循环的过程是 ()

A: 药物的吸收

B: 药物的代谢

C: 药物的分布

D: 药物的排泄

答案：A

56. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

A: 阿托伐他汀

B: 辛伐他汀

C: 普伐他汀

D: 洛伐他汀

答案：D

57. 改变细胞周围环境的理化性质

A: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

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: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

答案：D

58. 关于药物吸收的说法正确的是()。

- A: 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
- B: 药物的亲脂性会影响药物的吸收，油/水分配系数小
- C: 食物可减少药物的吸收，药物均不能与食物同报
- D: 固体药物粒子越大，溶出越快，吸收越好

答案：A

59. 伤湿止痛膏属于何种剂型

- A: 凝胶贴膏剂
- B: 贴剂
- C: 橡胶膏剂
- D: 搽剂

答案：C

60. 关于他莫昔芬叙述错误的是

- A: 抗雌激素类药物
- B: 药用反式几何异构体
- C: 代谢物也有抗雌激素活性
- D: 属于三苯乙烯类结构

答案：B

61. 含有酚羟基、醇羟基的吗啡，在体内发生的Ⅱ相代谢反应是

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

答案：A

62. 下列关于气雾剂特点的错误叙述为（）

- A: 良好的剂量均一性
- B: 便携、耐用、方便
- C: 比雾化器容易准备
- D: 有首过效应

答案：D

63. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

- A: 第二法
- B: 第三法
- C: 第一法
- D: 第四法

答案：A

64. 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 普通片
- B: 分散片
- C: 控释片
- D: 多层片

答案：B

65. （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: 2h
- B: 14h
- C: 3h

D: 7h

答案：D

66. 可作为栓剂的促进剂是

A: 聚乙二醇 6000

B: 椰油酯

C: 尼泊金

D: 聚山梨酯 80

答案：D

67. 西咪替丁与硝苯地平合用，可以影响硝苯地平的代谢，使硝苯地平

A: 代谢速度加快

B: 代谢速度减慢

C: 代谢速度不变

D: 代谢速度先加快后减慢

答案：B

68. 使用抗生素杀灭病原微生物属于

A: 补充疗法

B: 对症治疗

C: 替代疗法

D: 对因治疗

答案：D

69. 光照射可加速药物的氧化

A: 处方中加入 EDTA 钠盐

B: 采用棕色瓶密封包装

C: 产品冷藏保存

D: 制备过程中充入氮气

答案: B

70. 哌唑嗪具有

A: 致敏性

B: 耐药性

C: 耐受性

D: 首剂现象

答案: D

71. 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: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增大

B: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度

C: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

D: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔

答案: A

72. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

A: $200\sim 400\text{nm}$

B: $2.5\sim 25 \mu\text{m}$

C: $760\sim 2500\text{nm}$

D: $400\sim 760\text{nm}$

答案: D

73. 波数的单位符号为 ()。

A: μm

B: cm

C: mm

D: kPa

答案：B

74. 经肺部吸收的制剂是

A: 膜剂

B: 软膏剂

C: 栓剂

D: 气雾剂

答案：D

75. 表面活性剂具有溶血作用，下列说法或溶血性排序正确的是

A: 聚氧乙烯芳基醚>聚氧乙烯脂肪酸酯>吐温

B: 阳离子表面活性剂溶血性比较弱

C: 阴离子表面活性剂溶血性比较弱

D: 非离子表面活性剂溶血性最强

答案：A

76. 手性药物对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有利尿作用，另一个对映异构体具有抗利尿作用的是

A: 苯巴比妥

B: 依托唑啉

C: 氯胺酮

D: 米安色林

答案: B

77. 泡腾片的崩解时限是()

A: 3min

B: 30min

C: 5min

D: 15min

答案: C

78. 含有一个硝基的是

A: 戊四硝酯

B: 硝酸甘油

C: 单硝酸异山梨醇酯

D: 硝酸异山梨醇酯

答案: C

79. 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: 索引部分

D: 前言部分

答案: B

80. 半数有效量为()

A: ED50

B: LD1 / ED99

C: LD50 / ED50

D: LD50

答案：A

81. 属于芳构酶抑制剂的药物是查看材料 ABCDE

A: 氟他胺

B: 伊马替尼

C: 氨鲁米特

D: 他莫昔芬

答案：C

82. 药物大多数通过生物膜的转运方式是

A: 易化扩散

B: 滤过

C: 简单扩散

D: 主动转运

答案：C

83. 维生素 B

A: 简单扩散

B: 主动转运

C: 易化扩散

D: 滤过

答案：B

84. 氨氯地平合用氢氯噻嗪

A: 巨幼红细胞症

B: 降压作用增强

C: 高钾血症

D: 抗凝作用下降

答案: B

85. 与下列药物具有相同作用机制的药物是

A: 阿米替林

B: 吗氯贝胺

C: 氟西汀

D: 氯普噻吨

答案: C

86. 碳酸氢钠用于调节血液酸碱平衡

A: 非特异性作用

B: 干扰核酸代谢

C: 改变细胞周围环境的理化性质

D: 补充体内物质

答案: A

87. 聚维酮 ABCDE

A: 润湿剂

B: 填充剂

C: 崩解剂

D: 黏合剂

答案: D

88. (2016 年真题) 注射剂处方中泊洛沙姆 188 的作用

A: 渗透压调节剂

B: 抑菌剂

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！

C: 稳定剂

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/366032001054011030>