

2024 年甘肃省《执业药师之西药学专业一》 考试必背 200 题题库带答案下载

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 重复用药后，机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为

- A: 继发性反应
- B: 耐药性
- C: 特异质反应
- D: 耐受性

答案：D

2. 可作为肠溶衣材料的是（）

- A: Carbomer
- B: Poloxamer
- C: CAP
- D: EC

答案：C

3. 主要用于抗生素和生化药品的鉴别方法是

- A: 生物学方法
- B: 红外分光光度法
- C: 高效液相色谱法
- D: 紫外-可见分光光度法

答案：A

4. 艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染 HIV 病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在 18~45 岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将 12 月 1 日定为世界艾滋病日。

- A: 异烟肼
- B: 磺胺甲噁唑
- C: 环丙沙星
- D: 氟康唑

答案：A

5. 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径的是（）。

- A: 口腔黏膜给药
- B: 静脉给药
- C: 直肠给药
- D: 经皮给药

答案：D

6. 溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

- A: 溴化异丙托品
- B: HFA-134a
- C: 无水乙醇
- D: 柠檬酸

答案：B

7. （2017 年真题）地高辛的表观分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是（）

- A: 大部分与血浆蛋白结合，组织蛋白结合少
- B: 药物全部分布在血液

C: 药物全部与组织蛋白结合

D: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织

答案：D

8. (2020 年真题) 需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

A: 动脉注射

B: 皮下注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

答案：B

9. 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: 渗透效率

B: 胃排空速度

C: 溶解速率

D: 解离度

答案：A

10. 以下公式表示 $C = k_0(1 - e^{-kt}) / V_k$

A: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式

B: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式

C: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

D: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式

答案：A

11. 当一种药物与另一种药物合用时，其作用小于单用时的作用，此作用为

- A: 生化性拮抗
- B: 抵消作用
- C: 相减作用
- D: 化学性拮抗

答案：C

12. 抑制尿酸盐在近曲小管的主动重吸收，增加尿酸的排泄而降低血中尿酸盐的浓

- A: 苯溴马隆
- B: 非布索坦
- C: 别嘌醇
- D: 丙磺舒

答案：D

13. 不属于靶向制剂的是

- A: 纳米囊
- B: 环糊精包合物
- C: 药物-抗体结合物
- D: 微球

答案：B

14. （2017 年真题）在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是（）

- A: 阿伦膦酸钠
- B: 阿法骨化醇
- C: 利塞膦酸钠
- D: 维生素 D3

答案：D

15. 下列对布洛芬的描述，正确的是

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

答案：A

16. 铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是()

- A: 影响酶的活性
- B: 补充体内物质
- C: 影响核酸代谢
- D: 影响机体免疫功能

答案：B

17. 胰岛素受体属于

- A: 细胞内受体
- B: 配体门控离子通道受体
- C: G 蛋白偶联受体
- D: 酪氨酸激酶受体

答案：D

18. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行内转运的药物是

- A: 伐昔洛韦
- B: 特非那定
- C: 阿奇霉素
- D: 酮康唑

答案：A

19. 诊断与过敏试验采用的注射途径称作

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

答案：C

20. 聚丙烯酸酯

- A: 压敏胶
- B: 控释膜材料
- C: 背衬材料
- D: 骨架材料

答案：A

21. 喷雾剂属于的剂型类别为

- A: 气体分散型？
- B: 溶液型？
- C: 固体分散型？
- D: 胶体溶液型？

答案：A

22. 常用作注射剂的等渗调节的是

- A: 硼砂
- B: NaCl
- C: 氢氧化钠
- D: HCl

答案：B

23. 属于被动靶向的制剂有

- A: 免疫脂质体
- B: 糖基修饰脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: 脂质体

答案：D

24. 清除率的单位是

- A: h
- B: h⁻¹
- C: L / h
- D: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

答案：C

25. 进行仿制药生物等效性评价，最常采用的研究手段是

- A: 临床研究
- B: 药效学研究
- C: 药物动力学研究
- D: 临床前研究

答案：C

26. 渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料

- A: PVP
- B: 乙醇
- C: 氯化钠
- D: 醋酸纤维素

答案：D

27. 患儿男，3 岁，因普通感冒引起高热，哭闹不止。医师处方给予布洛芬口服混悬剂，每制 1000ml 的处方如下：布洛芬 20g、羟丙基甲基纤维素 20g、山梨醇 250g、甘油 30ml、枸橼酸适量，加水至 1000ml。

- A: β 值越大，絮凝效果越好
- B: β 值越小，絮凝效果越好
- C: 用絮凝度可评价絮凝剂的絮凝效果
- D: 絮凝度是比较混悬剂絮凝程度的重要参数，以 β 表示

答案：B

28. 在药品命名中，国际非专利的药品名称是

- A: 商品名
- B: 别名
- C: 化学名
- D: 通用名

答案：D

29. 评价药物安全性的药物治疗指数可表示为 ()。

- A: ED_{50}/LD_{50}
- B: LD_1/ED_{99}
- C: ED_{95}/LD_5
- D: LD_{50}/ED_{50}

答案：D

30. 有关液体药剂质量要求错误的是

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

答案：A

31.（2016 年真题）有较强的吸电子性，可增强脂溶性及药物作用时间的官能团是

- A: 硫醚
- B: 羟基
- C: 卤素
- D: 羧酸

答案：C

32. 治疗糖尿病的胰岛素除了静脉注射外临床最常用的给药途径是

- A: 口服
- B: 肌肉注射
- C: 植入剂
- D: 皮下注射

答案：D

33. 属于均相液体制剂的是（）

- A: 复方硫磺软膏
- B: 鱼肝油乳剂
- C: 磷酸可待因糖浆
- D: 纳米银溶胶

答案：C

34. 在醋酸可的松注射液中作为渗透压调节剂的是

- A: 氯化钠
- B: 硫柳汞
- C: 聚山梨酯 80

D: 羧甲基纤维素钠

答案：A

35. 喹诺酮类抗菌药容易与体内的金属离子发生络合反应，造成儿童缺钙、贫血、缺锌等副作用，这一副作用的产生主要与药物结构中哪一基团有关

A: 6 位氟原子

B: 3 位羧基和 4 位羰基

C: 5 位氨基

D: 二氢吡啶环

答案：B

36. 抑制 II A 型拓扑异构酶的药物是

A: 氧氟沙星

B: 青霉素

C: 磺胺甲噁唑

D: 两性霉素 B

答案：A

37. (2016 年真题) 盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是

A: pH 值的变化

B: 还原

C: 氧化

D: 水解

答案：A

38. 诺氟沙星注射液与氨苄青霉素钠注射液混合析出沉淀，其原因是

- A: pH 值改变
- B: 溶剂组成改变
- C: 盐析作用
- D: 离子作用

答案：A

39. 关于药物警戒与药物不良反应监测的说法，正确的是

- A: 药物警戒是药物不良反应监测的一项主要内容
- B: 药物警戒的对象包括药物与其他化合物、药物与食物的相互作用
- C: 药物警戒工作限于药物不良反应监测与报告之外的其他不良信息的收集与分析
- D: 药物不良反应监测对象包括质量不合格的药品

答案：B

40. 具有下列结构的药物和以下哪种酸成盐用于临床

- A: 磷酸
- B: 酒石酸
- C: 枸橼酸
- D: 盐酸

答案：C

41. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

- A: 毒性反应
- B: 致癌
- C: 后遗效应
- D: 过敏反应

答案：D

42. (2018 年真题) 连续使用吗啡，人体对吗啡镇痛效应明显减弱，必需增加剂量方可获原用剂量的相同效应，这种对药物的反应性逐渐减弱的状态称为 ()

- A: 药物耐受性
- B: 身体依赖性
- C: 反跳反应
- D: 精神依赖性

答案：A

43. 美国药典

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

答案：A

44. 影响血—脑屏障药物转运因素的叙述正确的是

- A: 药物的亲脂性是药物透过血—脑屏障的决定因素
- B: 血浆蛋白结合率高，则透过量大
- C: 弱酸性药物较弱碱性药物容易向脑脊液转运
- D: 水溶性高易向脑转运

答案：A

45. 评价药物作用强弱的指标是 ()

- A: 内在活性
- B: 亲和力
- C: 效价
- D: 治疗指数

答案：C

46. 下列联合用药会产生拮抗作用的是

- A: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- B: 普鲁卡因合用少量肾上腺素
- C: 华法林合用维生素 K
- D: 克拉霉素合用奥美拉唑

答案：C

47. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物
- B: 不能与水杨酸类药物配伍
- C: 遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中
- D: 聚合度不同，其物理性状也不同

答案：A

48. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

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

答案：C

49. 下列关于依那普利的叙述错误的是

- A: 含有三个手性中心，均为 S 型
- B: 是依那普利拉的前药，在体内经水解代谢后产生药效
- C: 分子内含有巯基
- D: 是血管紧张素转化酶抑制药

答案：C

50. 以下外国药典的缩写是日本药局方

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

答案：A

51. 假性胆碱酯酶缺乏者，应用骨骼肌松弛药琥珀胆碱后，由于延长了肌肉松弛作用而常出现呼吸暂停反应，属于()

- A: 毒性反应
- B: 过敏反应
- C: 后遗效应
- D: 特异质反应

答案：D

52. 可用于口服缓（控）释制剂的亲水凝胶骨架材料是（）

- A: 海藻酸钠
- B: 乙基纤维素
- C: 巴西棕榈蜡
- D: 硬脂酸

答案：A

53. （2015 年真题）某药抗一级速率过程消除，消除速度常数 $K=0.095h^{-1}$ ，则该药半衰期为（）

- A: 4.0h
- B: 8.0h

C: 7.3h

D: 5.5h

答案：C

54. 蒸馏法制备注射用水

A: 高温可被破坏

B: 不挥发性

C: 水溶性

D: 吸附性

答案：B

55. 注射剂的 pH 值一般控制在

A: 5~11

B: 5~10

C: 7~11

D: 4~9

答案：D

56. 下列有关生物利用度的描述正确的是（）

A: 药物的脂溶性越大，生物利用度越差

B: 无定型药物的生物利用度>稳定型的生物利用度

C: 药物水溶性越大，生物利用度越好

D: 饭后服用维生素 B2 将使生物利用度降低

答案：B

57. 精神依赖性为

A: 一种以反复发作为特征的慢性脑病

B: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

C: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

D: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱

答案：A

58. 有关药物作用的选择性，描述正确的是

A: 药物作用的选择性有高低之分

B: 选择性低的药物一般副作用较少

C: 药物的特异性与效应的选择性一定平行

D: 在复杂病因或诊断未明时要使用选择性高的药物

答案：A

59. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是()。

A: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的算术平均值

B: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值

C: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的几何平均值

D: 重复给药达到稳态后，一个给药间隔时间内血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间间隔的商值

答案：D

60. 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: 耐热性

C: 不挥发性

D: 可被酸碱破坏

答案：C

61. 水解明胶，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: 调节 pH
- B: 稳定剂
- C: 填充剂
- D: 调节渗透压

答案：C

62. 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: 补充体内物质
- D: 改变细胞周围环境的理化性质

答案：A

63. 复方新诺明片的处方中，外加崩解剂是

- A: 干淀粉
- B: 磺胺甲基异噁唑
- C: 10%淀粉浆
- D: 甲氧苄啶

答案：A

64. 下列关于表面活性剂说法错误的是

- A: 表面活性剂与蛋白质可发生相互作用
- B: 表面活性剂中，非离子表面活性剂毒性最大
- C: 一般来说表面活性剂静脉注射的毒性大于口服
- D: 表面活性剂长期应用或高浓度使用于皮肤或黏膜，会出现皮肤或黏膜损伤

答案：B

65. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生的代谢反应是

- A: 芳环羟基化
- B: 烯烃环氧化
- C: N-脱烷基化
- D: 还原反应

答案：C

66. 身体依赖性在中断用药后出现

- A: 欣快感觉
- B: 抑郁症
- C: 戒断综合征
- D: 躁狂症

答案：C

67. 维生素 D

- A: 肝脏
- B: 肺
- C: 肾脏
- D: 脾脏

答案：C

68. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择乳化剂

- A: 动物油
- B: 植物油
- C: 普朗尼克 F-68
- D: 油酸钠

答案：C

69. 鱼肝油乳属于

- A: 溶胶剂
- B: 低分子溶液剂
- C: 高分子溶液剂
- D: 乳剂

答案：D

70. 以下实例中影响药物作用的因素分别是白种人服用三环类抗抑郁药的不良反应发生率较黄种人高

- A: 年龄因素
- B: 疾病因素
- C: 个体差异
- D: 种族因素

答案：D

71. 当参比制剂是静脉注射剂时，试验制剂与参比制剂 AUC 的比值代表()

- A: 相对生物利用度
- B: 肠-肝循环
- C: 绝对生物利用度
- D: 生物等效性

答案：C

72. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

- A: 可采用依地酸二钠络合金属离子
- B: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性

C: 因为刺激性大，会产生疼痛

D: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛

答案：D

73. (2018 年真题) 紫杉醇(Taxo)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮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。多西他赛(Docetaxe)是由 10-去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，结构上与紫杉醇有两点不同，一是第 10 位碳上的取代基，二是 3 位上的侧链。多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

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

74. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

A: 交联聚乙烯吡咯烷酮

B: 微粉硅胶

C: 泊洛沙姆

D: 羟丙基甲基纤维素

答案：B

75. 一阶矩

A: MRT

B: MAT

C: AUMC

D: VRT

答案：A

76. 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: 药物动力学
- C: 单室模型药物
- D: 生物利用度

答案：A

77. 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: 完全激动药
- C: 部分激动药
- D: 非竞争性拮抗药

答案：B

78. 在睾酮的 17α 位引入甲基而得到甲睾酮，其主要目的是

- A: 增强蛋白同化的作用
- B: 可以口服
- C: 增强脂溶性，使作用时间延长
- D: 增强雄激素的作用

答案：B

79. (2018 年真题) 关于制剂质量要求和使用特点的说法, 正确的是 ()

- A: 注射剂应进行微生物限度检查
- B: 若需同时使用眼膏剂和滴眼剂, 应先使用眼膏剂

C: 生物制品一般不宜制成注射用浓溶液

D: 眼用液体制剂不允许添加抑菌剂

答案: C

80. 下列属于药物副作用的是

A: 青霉素引起的过敏性休克

B: 服用巴比妥类药物次晨的头晕、瞌睡现象

C: 阿托品治疗胃痉挛时引起的口干

D: 沙利度胺的致畸作用

答案: C

81. (2020 年真题) 关于药物制剂规格的说法, 错误的是

A: 药物制剂的规格是指每一单位制剂中含有主药的重量(或效价)或含量或(%)装量

B: 阿司匹林规格为 0.1g, 是指平均片重为 0.1g

C: 葡萄糖酸钙口服溶液规格为 10%, 是指每 100m 口服溶液中含葡萄糖酸钙 10g

D: 注射用胰蛋白酶规格为 5 万单位, 是指每支注射剂中含胰蛋白酶 5 万单位

答案: B

82. 引起乳剂转相的是

A: 油水两相密度差不同造成

B: 光、热、空气及微生物等的作用

C: ζ -电位降低

D: 乳化剂类型改变

答案: D

83. 液状石蜡，下述液体制剂附加剂的作用为

- A: 非极性溶剂
- B: 防腐剂
- C: 矫味剂
- D: 极性溶剂

答案：A

84. 关于表面活性剂的叙述中正确的是

- A: 能使溶液表面张力急剧降低的物质
- B: 能使溶液表面张力不改变的物质
- C: 能使溶液表面张力增高的物质
- D: 能使溶液表面张力降低的物质

答案：A

85. 主要作为抗心绞痛药的是

- A: 非洛地平
- B: 可乐定
- C: 单硝酸异山梨酯
- D: 阿托伐他汀

答案：C

86. 药物在胃肠道中最主要的吸收部位是（）

- A: 小肠
- B: 盲肠
- C: 结肠
- D: 胃

答案：A

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！

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/597026142051010024>