

2024 年广东省台山市《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库大全及答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 某药物分解被确定为一级反应，反应速度常数在 25℃ 时， k 为 2.48×10^{-4} （天⁻¹），则该药物在室温下的有效期为

A: 425 天？
B: 279 天？
C: 516 天？
D: 375 天？

答案：A

2. 作用于同一受体的配体之间存在竞争现象，体现受体的

A: 特异性
B: 灵敏性
C: 可逆性
D: 饱和性

答案：D

3. 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α

A: 选择性 β
B: 非选择性 β 受体阻断药
C: 选择性 β
D: β

答案：C

4. 有关青霉素类药物引起过敏的原因，叙述错误的是

- A: 该类药物存在交叉过敏
- B: 青霉素本身是过敏原
- C: 产品质量与过敏相关
- D: 生物合成中产生的杂质蛋白是过敏原

答案：B

5. 开环嘌呤核苷酸类似物()

- A: 奥司他韦
- B: 阿昔洛韦
- C: 氟尿嘧啶
- D: 金刚乙胺

答案：B

6. 具有乳化作用的基质

- A: 聚乙二醇
- B: 可可豆脂
- C: 羟基苯甲酸酯类
- D: 杏树胶

答案：D

7. 喷雾剂属于的剂型类别为

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

答案：B

8. 不存在吸收过程的给药途径是

- A: 腹腔注射
- B: 肌肉注射
- C: 口服给药
- D: 静脉注射

答案：D

9. 《中国药典》收载的阿司匹林标准中，记载在【性状】项下的内容是

- A: 溶解度
- B: 含量的限度
- C: 溶液的澄清度
- D: 游离水杨酸的限度

答案：A

10. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为

- A: 季铵化合物
- B: 司盘类
- C: 卵磷脂
- D: 吐温类

答案：A

11. 被动靶向制剂是指

- 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: 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

D: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

答案：B

12. 通过置换产生药物作用的是（）

A: 考来烯胺阿司匹林

B: 华法林与保泰松合用引起出血

C: 奥美拉唑治疗胃溃疡可使水杨酸和磺胺类药物疗效下降

D: 对氨基水杨酸与利福平合用，使利福平疗效下降

答案：B

13. 不适宜用作矫味剂的是

A: 苯甲酸

B: 甜菊苷

C: 糖精钠

D: 薄荷油

答案：A

14. 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25（，美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g）。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。关于复方制剂美洛西林钠与舒巴坦的说法，正确的是（）。

A: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性

B: 美洛西林为"自杀性" β -内酰胺酶抑制剂

C: 美洛西林具有甲氧苄基，对 β -内酰胺酶具有高稳定作用

D: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

答案：A

15. 药物在脑内的分布说法不正确的是

- A: 血-脑屏障使脑组织有稳定的内部环境
- B: 血液与脑组织之间存在屏障，称为血-脑屏障
- C: 脑内的药物能直接从脑内排出体外
- D: 药物的亲脂性是药物透过血-脑屏障的决定因素

答案：C

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

答案：A

17. 碘化钾可作

- A: 着色剂
- B: 助溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 增溶剂

答案：B

18. 下述变化分别属于肾上腺素颜色变红

- A: 异构化
- B: 聚合
- C: 氧化
- D: 水解

答案：C

19. 以下实例中影响药物作用的因素分别是老年人应用吲哚美辛易致胃肠出血

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

答案：D

20. 下列关于生物半衰期的叙述中错误的有

- A: 为了维持疗效，半衰期短的药物需频繁给药
- B: 代谢快、排泄快的药物，其 $t_{1/2}$
- C: $t_{1/2}$
- D: 指药物在体内的量或血药浓度通过各种途径消除一半所需要的时间

答案：B

21. 下列全部为片剂中常用的填充剂的是

- A: 淀粉，蔗糖，交联聚维酮
- B: 甲基纤维素，蔗糖，糊精
- C: 淀粉，蔗糖，微晶纤维素
- D: 淀粉，羧甲基淀粉钠，羟丙甲纤维素

答案：C

22. 对制剂进行崩解时限检查时，取供试品 6 片（粒），分别置吊篮的玻璃管中，启动崩解仪进行检查。在盐酸溶液（9→1000）中 2 小时不得有裂缝、崩解或软化现象；在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中 1 小时内应全部崩解。如有 1 片不能完全崩解，应另取 6 片复试，均应符合规定，采用上述方法测定的药品剂型是

- A: 软胶囊
- B: 肠溶片
- C: 胃溶片
- D: 硬胶囊

答案：B

23. 该处方中防腐剂是

- A: 稀盐酸
- B: 5%羟苯乙酯乙醇液
- C: 橙皮酊
- D: 单糖浆

答案：B

24. 有关复方水杨酸片的不正确表述是

- A: 应采用 5%的淀粉浆作为黏合剂
- B: 三种主药混合制粒及干燥时易产生低共熔现象，所以采用分别制粒法
- C: 加入 1%的酒石酸可以有效地减少乙酰水杨酸的水解
- D: 应采用尼龙筛制粒，以防乙酰水杨酸的分解

答案：A

25. 能促进胰岛素分泌的非磺酰脲类降血糖药物是

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

答案：B

26. 影响药物作用的遗传因素

- A: 精神状态
- B: 年龄
- C: 心理活动
- D: 种族差异

答案：D

27. 克拉霉素胶囊

- A: 崩解剂
- B: 润滑剂
- C: 黏合剂
- D: 填充剂

答案：B

28. 少数病人用药后发生与遗传因素相关(但与药物本身药理作用无关)的有害反应属于()。

- A: 变态反应
- B: 继发性反应
- C: 毒性反应
- D: 特异质反应

答案：D

29. 通过测量特定浓度供试品溶液在特定波长处吸光度(A)的鉴别法是

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

答案：B

30. (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: 20mg/L
- B: 25mg/L
- C: 75mg/L
- D: 50mg/L

答案：B

31. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

- A: 融变时限
- B: 溶解度
- C: 溶化性
- D: 崩解度

答案：C

32. 下述变化分别属于青霉素 G 钾在磷酸盐缓冲液中降解

- A: 聚合
- B: 异构化
- C: 水解
- D: 氧化

答案：C

33. 芳香水剂属于

- A: 溶液型

B: 气体分散型

C: 胶体溶液型

D: 固体分散型

答案：A

34. 体内甲基亚砷还原成甲硫基化合物显示生物活性的药物是

A: 舒林酸

B: 对乙酰氨基酚

C: 青蒿素

D: 布洛芬

答案：A

35. 以下举例分别属于影响药物作用的哪个因素

A: 给药时间及方法

B: 药物的剂量

C: 药物剂型

D: 疗程

答案：C

36. 属于不溶性骨架材料的是（）

A: II 号、III 号丙烯酸树脂

B: 羟丙甲纤维素

C: 硅橡胶

D: 离子交换树脂

答案：C

37. 某药物的常规剂量是 100mg，半衰期为 12h，为了给药后立即达到最低有效血药浓度采取 12h 给药一次的方式，其首剂量为

A: 100mg

B: 300mg

C: 200mg

D: 150mg

答案：C

38. (2017 年真题) 碱性药物的解离度与药物的 pKa 和液体 pH 的关系式为 $\lg([B])/([HB^+]) = pH - pKa$ ，某药物的 pKa=8.4，在 pH7.4 生理条件下，以分子形式存在的比例为 ()

A: 0.01

B: 0.1

C: 0.9

D: 0.5

答案：B

39. 安定注射液 (含 40%丙二醇和 10%乙醇) 与 5%葡萄糖注射液配伍析出沉淀，其原因是

A: 离子作用

B: 溶剂组成改变

C: pH 值改变

D: 盐析作用

答案：B

40. (2019 年真题) 为了增加甲硝唑溶解度，使用水-乙醇混合溶剂作为 ()。

A: 潜溶剂

B: 助溶剂

C: 助悬剂

D: 防腐剂

答案：A

41. 细胞膜可以主动变形而将某些物质摄入细胞内，此种方式是

A: 主动转运

B: 限制扩散

C: 膜动转运

D: 易化扩散

答案：C

42. 关于口腔黏膜给药特点的说法，错误的是

A: 无全身治疗作用

B: 给药方便

C: 起效快

D: 适用于急症治疗

答案：A

43. 氨苄西林或阿莫西林的注射溶液，不能和磷酸盐类药物配伍使用，是因为

A: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉醛酸

B: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉醛

C: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉酸

D: 发生 β 酰胺开环，生成 2, 5-吡嗪二酮

答案：D

44. 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶合用(SMZ+TMP)，其抗菌作用增加 10 倍，由抑菌变成杀菌。

A: 增敏作用

B: 生理性拮抗

C: 增强作用

D: 相加作用

答案：C

45. 仅有解热、镇痛作用，而不具有抗炎作用的药物是

A: 布洛芬

B: 阿司匹林

C: 萘普生

D: 对乙酰氨基酚

答案：D

46. 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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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: 高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比

B: 低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

C: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变

D: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线

答案：A

47. 润滑剂用量不足

A: 均匀度不合格

B: 片重差异超限

C: 松片

D: 黏冲

答案: D

48. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

A: 丙氧酚

B: 美沙酮

C: 依托唑啉

D: 普罗帕酮

答案: D

49. 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: 容器应能耐受气雾剂所需的压力

D: 贮藏条件要求是室温保存

答案: D

50. 借助载体帮助，消耗能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运药物的方式是

A: 滤过

B: 膜动转运

C: 简单扩散

D: 主动转运

答案: D

51. 不溶性骨架材料

A: II 号、III 号丙烯酸树脂

B: 离子交换树脂

C: 硅橡胶

D: 羟丙甲纤维素

答案：C

52. 非无菌药物被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是()

A: 碘量法

B: 铈量法

C: 色谱法

D: 平皿法

答案：D

53. 控释膜材料

A: 聚异丁烯

B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 氟碳聚酯薄膜

D: 铝塑复合膜

答案：B

54. 属于二氢吡啶类钙拮抗剂的是

A: 布桂嗪

B: 尼莫地平

C: 维拉帕米

D: 桂利嗪

答案：B

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

- A: 萘普生
- B: 舒林酸
- C: 吲哚美辛
- D: 萘丁美酮

答案：D

56. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 二室模型
- B: 表观分布容积
- C: 单室模型
- D: 清除率

答案：D

57. 氮芥的细胞毒性作用引起的机体损伤，属于

- A: 基因毒性
- B: 首剂效应
- C: 药理学毒性
- D: 病理学毒性

答案：A

58. 属于 M 受体阻断剂类平喘药的是

- A: 布地奈德
- B: 茶碱
- C: 噻托溴铵
- D: 孟鲁司特

答案：C

59. (2016 年真题) 耐受性是

- A: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
- B: 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
- C: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求
- D: 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

答案：B

60. 下列属于物理配伍变化的是

- A: 产气
- B: 变色
- C: 发生爆炸
- D: 分散状态变化

答案：D

61. 药物透过生物膜主动转运的特点之一是

- A: 药物由高浓度区域向低浓度区域扩散
- B: 小于膜孔的药物分子通过膜孔进入细胞膜
- C: 黏附于细胞膜上的某些药物随着细胞膜向内陷而进入细胞内
- D: 需要消耗机体能量

答案：D

62. 【处方】

- A: 交联型聚丙烯酸钠 (SDB—L400)
- B: PEG4000

C: 吲哚美辛

D: 甘油

答案：A

63. 关于注射剂特点的说法，错误的是

A: 剂量准确

B: 使用方便

C: 作用可靠

D: 药效迅速

答案：B

64. 根据拮合原理而设计的非典型抗精神病药是

A: 氢氯噻嗪

B: 齐拉西酮

C: 硝苯地平

D: 阿莫沙平

答案：B

65. 能降低表面张力外，还有形成胶团增溶的作用是

A: 表面活性剂

B: 络合物与络合作用

C: 增粘剂

D: 吸附剂与吸附作用

答案：A

66. 蒸馏法制备注射用水

A: 水溶性

B: 吸附性

C: 不挥发性

D: 高温可被破坏

答案: C

67. 白种人服用异烟肼，慢代谢，体内维生素 B6 缺失，导致神经炎；而黄种人服用异烟肼，快代谢，毒性代谢物乙酰肼引起肝脏毒性。属于

A: 年龄

B: 个体差异

C: 种族差别

D: 性别

答案: C

68. 属于阴离子型表面活性剂的是

A: 硬脂酸三乙醇胺

B: 新洁尔灭

C: 聚氧乙烯脂肪醇醚

D: 卵磷脂

答案: A

69. 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

A: 国际药典

B: 企业药品标准

C: 进口药品注册标准

D: 国家药品标准

答案: D

70. 属于碳头孢类，具有广谱和长效的特点，该药物是

- A: 拉氧头孢
- B: 氯碳头孢
- C: 头孢哌酮
- D: 头孢曲松

答案：B

71. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

- A: 甘露糖修饰的脂质体
- B: 免疫脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: 半乳糖修饰的脂质体

答案：B

72. 在包衣液的处方中，可作为肠溶衣材料的是

- A: 司盘 80
- B: 丙二醇
- C: 二氧化钛
- D: 丙烯酸树脂 II 号

答案：D

73. 阈剂量是指

- A: 安全用药的最大剂量
- B: 刚能引起药理效应的剂量
- C: 临床常用的有效剂量
- D: 引起 50% 最大效应的剂量

答案：B

74. 二氢吡啶环上，2、6 位取代基不同的药物是

- A: 尼卡地平
- B: 尼群地平
- C: 硝苯地平
- D: 氨氯地平

答案：D

75. (2015 年真题) 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致 ()

- A: 巨幼红细胞症
- B: 高钾血症
- C: 降压作用增强
- D: 抗凝作用下降

答案：A

76. 苯甲酸钠液体药剂附加剂的作用为

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

答案：B

77. 二重感染属于

- A: 继发反应
- B: 毒性反应
- C: 停药反应
- D: 副作用

答案：A

78. 混悬型注射剂中常用的混悬剂是

- A: 氯化钠
- B: 三氯叔丁醇
- C: 盐酸
- D: 甲基纤维素

答案：D

79. 诺氟沙星与氨苄西林一经混合，出现沉淀是因为

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

答案：C

80. 偏酸性的诺氟沙星与偏碱性的氨苄青霉素钠一经混合，立即出现沉淀是因为

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

答案：D

81. 药物流行病学研究的主要内容不包括

- A: 药物临床试验前药学研究的设计
- B: 上市后药品有效性再评价
- C: 药品上市前临床试验的设计
- D: 上市后药品不良反应或非预期作用的监测

答案：A

82. 适合于制成注射用无菌粉末的药物是

- A: 油中易溶的药物
- B: 水中不稳定且易溶的药物
- C: 水中难溶的药物
- D: 水中稳定且易溶的药物

答案：B

83. (2020 年真题) 因干扰 Na^+ 通道而对心脏产生不良反应的药物是

- A: 肾上腺素
- B: 普鲁卡因胺
- C: 索他洛尔
- D: 多柔比星

答案：B

84. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是()

- A: 环糊精
- B: 七氟丙烷
- C: 液状石蜡
- D: 羊毛脂

答案：A

85. 有关涂膜剂的不正确表述是

- A: 制备工艺简单，无需特殊机械设备
- B: 使用方便
- C: 是一种可涂布成膜的外用胶体溶液制剂
- D: 处方由药物、成膜材料和蒸馏水组成

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！

答案：D

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/908123016045007022>