

2024 年广西壮族自治区宾阳县《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题王牌题库含答案（基础题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 效价高、效能强的激动药

A: 亲和力及内在活性都强

B: 与亲和力和内在活性无关

C: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案：A

2. 属于肝药酶抑制剂药物是

A: 苯巴比妥

B: 苯妥英钠

C: 螺内酯

D: 西咪替丁

答案：D

3. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

A: 共价键

B: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

C: 氢键

D: 范德华引力

答案：A

4. 滴丸的水溶性基质是

- A: 液状石蜡
- B: 硬脂酸
- C: 二甲基硅油
- D: PEG6000

答案：D

5. ACE 抑制剂含有与锌离子作用的极性基团，为改善药物在体内的吸收，将其大部分制成前药，但也有非前药性的 ACE 抑制剂。属于非前药型的 ACE 抑制剂是

- A: 依那普利
- B: 贝那普利
- C: 赖诺普利
- D: 雷米普利

答案：C

6. 1，8 位以氧原子环合形成吗啉环，结构中具有手性中心，药用左旋体的是

- A: 诺氟沙星
- B: 环丙沙星
- C: 左氧氟沙星
- D: 依诺沙星

答案：C

7. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值
- B: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少

C: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值

D: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度

答案：D

8. (2015 年真题) 在细胞膜载体的帮助下，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是 ()

A: 简单扩散

B: 易化扩散

C: 主动转运

D: 膜动转运

答案：B

9. 含三氮唑结构的抗真菌药是

A: 克霉唑

B: 利巴韦林

C: 来曲唑

D: 氟康唑

答案：D

10. 喷他佐辛与阿片受体结合后，内在活性 $1 > \alpha > 0$ ，喷他佐辛属于

A: 激动药

B: 拮抗药

C: 竞争性拮抗药

D: 部分激动药

答案：D

11. 光照射可加速药物的氧化

A: 产品冷藏保存

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

答案：B

12. 阿托品用于解脱胃痉挛时，会引起口干、心悸和便秘等副作用；而当用于麻醉前给药时，其抑制腺体分泌作用可减少呼吸道分泌，可以防止分泌物阻塞呼吸道及吸入性肺炎的发生。

- A: 不良反应症状不发展
- B: 可缩短或危及生命
- C: 有器官或系统损害
- D: 不良反应症状明显

答案：A

13. 在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 甘油
- B: 果胶
- C: 乳酸
- D: 聚山梨酯 80

答案：A

14. 《中国药典》2010 年版规定：原料药的含量(%)，如未规定上限时，系指

- A: 不超过 101.0%
- B: 不超过 100.0%
- C: 不超过 105.0%
- D: 不超过 110.0%

答案：A

15. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

- A: pH 敏感性脂质体
- B: 长循环脂质体
- C: 免疫脂质体
- D: 甘露糖修饰的脂质体

答案：C

16. 中国药典对药品质量标准中含量(效价)限度的说法，错误的是()

- A: 原料药的含量限度是指有效物质所占的百分比
- B: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示
- C: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示
- D: 抗生素效价限度一般用重量单位 (mg) 表示

答案：D

17. 抗高血压药胍乙啶 (Guanethidine) 在环上的叔胺氮原子氧化属于

- A: N-氧化反应
- B: N-脱烷基化反应
- C: 氧化脱氨反应
- D: 水解反应

答案：A

18. 肾上腺素皮质激素每天一般上午 8 时一次顿服，既提高疗效，又大大减轻不良反应，属于

- A: 疾病因素
- B: 精神因素
- C: 时辰因素
- D: 生理因素

答案：C

19. 属于半合成脂肪酸甘油酯的是

- A: 吐温 60
- B: 可可豆脂
- C: PEG4000
- D: 棕榈酸酯

答案：D

20. 可提高脂质体靶向性的脂质体

- A: 纳米粒
- B: pH 敏感脂质体
- C: 微球
- D: 磷脂和胆固醇

答案：B

21. (2017 年真题) 治疗指数表示 ()

- A: LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值
- B: 量效曲线斜率
- C: 引起药理效应的阈浓度
- D: 毒效曲线斜率

答案：A

22. (2015 年真题) 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应

- A: 药物因素
- B: 精神因素

C: 疾病因素

D: 遗传因素

答案：C

23. 与二甲双胍合用能增加降血糖作用的 α -葡萄糖苷酶抑制剂是

A: 阿卡波糖

B: 西格列汀

C: 瑞格列奈

D: 格列美脲

答案：A

24. 药物从血液到作用部位或组织器官的过程是

A: 药物的生物转化

B: 药物的分布

C: 药物的排泄

D: 药物的吸收

答案：B

25. 下列对于药物剂型重要性的描述错误的是（）

A: 剂型能改变药物的作用速度

B: 改变剂型可降低（或消除）药物的不良反应

C: 剂型可改变药物的作用性质

D: 剂型可降低药物的稳定性

答案：D

26. 对于 G 蛋白偶联受体的描述不正确的是

A: G 蛋白只转导信号，而不会放大信号

B: G 蛋白由三个亚单位组成

C: 在基础状态时， α 亚单位上接有 GDP

D: 不同 G 蛋白在结构上的差别主要表现在 α 亚单位上

答案：A

27. 热敏靶向制剂

A: 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

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: 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: 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：D

28. (2018 年真题) 用于碱性药物液体制剂的常用抗氧化剂是 ()

A: 硫代硫酸钠

B: 焦亚硫酸钠

C: 依地酸二钠

D: 酒石酸

答案：A

29. 甲氨蝶呤含用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致

A: 抗凝作用下降

B: 高钾血症

C: 降压作用增强

D: 巨幼红细胞症

答案：D

30. 分子中有三氮唑基团，被列为第一类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

- A: 氯丙嗪
- B: 三唑仑
- C: 艾司佐匹克隆
- D: 地西洋

答案：B

31. 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: 西立伐他汀
- B: 瑞舒伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 普伐他汀

答案：A

32. 以待测成分的色谱峰的保留时间 (t_R) 作为鉴别依据的鉴别法是

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

答案：D

33. 药物化学的研究对象是

- A: 化学药物

B: 中药饮片

C: 中成药

D: 中药材

答案：A

34. 可能表现为两药间所有药理作用均可相互替代

A: 身体依赖性

B: 精神依赖性

C: 交叉依赖性

D: 药物滥用

答案：C

35. 具有阻断多巴胺 D

A: 西沙必利

B: 伊托必利

C: 莫沙必利

D: 多潘立酮

答案：B

36. 以十七烷酸磷脂为膜材料制备成载药脂质体的是

A: 甘露糖修饰的脂质体

B: 免疫脂质体

C: 长循环脂质体

D: pH 敏感性脂质体

答案：D

37. (2017 年真题) 具有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品是 ()

A: 通用名

B: 别名

C: 化学名

D: 商品名

答案：D

38. 不能用作注射剂溶剂的是

A: 丙二醇

B: 聚乙二醇

C: 甘油

D: 二甘醇

答案：D

39. S-华法林体内可生成 7-羟基华法林，发生的代谢反应是

A: 硝基还原

B: 芳环羟基化

C: O-脱烷基化

D: 烷烃氧化

答案：B

40. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

A: 聚合度不同，其物理性状也不同

B: 不能与水杨酸类药物配伍

C: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物

D: 遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中

答案：C

41. 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: 主动转运
- D: 促进扩散

答案：A

42. 非竞争性拮抗药的特点是

- A: 使激动剂的最大效应增加，但激动剂与剩余受体结合的 KD 不变
- B: 使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的 KD 值变小
- C: 使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的 KD 值变大
- D: 使激动剂的最大效应降低，但激动剂与剩余受体结合的 KD 值不变

答案：D

43. 可用于制备不溶性骨架片

- A: 羟丙甲纤维素
- B: 无毒聚氯乙烯
- C: 大豆磷脂
- D: 单硬脂酸甘油酯

答案：B

44. 抗雌激素作用的是

- A: 氟他胺
- B: 阿糖胞苷
- C: 他莫昔芬
- D: 伊马替尼

答案：C

45. 阅读材料，回答题

- A: 无热原. 细菌内毒素
- B: 无菌
- C: 粉末细度与结晶度适宜
- D: 无异物

答案：C

46. 含有三个硝基的是

- A: 硝酸异山梨醇酯
- B: 硝酸甘油
- C: 单硝酸异山梨醇酯
- D: 戊四硝酯

答案：B

47. 液体制剂中，苯甲酸属于()

- A: 着色剂
- B: 防腐剂
- C: 矫味剂
- D: 增溶剂

答案：B

48. 填充剂为

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

答案：B

49. 关于受体特征的描述不正确的是

- A: 与配体结合具有不可逆性
- B: 与配体之间具有多样性
- C: 与配体结合具有特异性
- D: 与配体结合具有饱和性

答案：A

50. 灰黄霉素与聚乙烯吡咯烷酮采用溶剂法制备的制剂溶出速度为灰黄霉素微晶 7~11 倍

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

答案：B

51. 对映异构体之间产生不同类型的药理活性的是

- A: 氯苯那敏
- B: 丙胺卡因
- C: 丙氧酚
- D: 普罗帕酮

答案：C

52. 可的松的 1 位增加双键，A 环几何构型从半椅式变为平船式，抗炎活性增大 4 倍，钠潴留作用不增加的药物是

- A: 泼尼松
- B: 曲安奈德
- C: 泼尼松龙
- D: 氢化可的松

答案：A

53. 芳香水剂剂型的分类属于

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

答案：A

54. 甘露醇

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

答案：B

55. 关于身体依赖性，下列哪项表述不正确

- A: 中断用药后产生一种强烈的躯体方面的损害
- B: 中断用药后使人非常痛苦甚至有生命威胁
- C: 中断用药后一般不出现躯体戒断症状
- D: 中断用药后出现戒断综合征

答案：C

56. (2017 年真题) 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生 ()

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

答案：D

57. 阿托品在使用时引起腹胀、尿潴留属于

- A: 继发性反应
- B: 特异质反应
- C: 停药反应
- D: 副作用

答案：D

58. 维生素 C 注射液处方中，亚硫酸氢钠可作为

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

答案：D

59. 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 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- B: 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
- C: 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
- 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：B

60. 鉴别盐酸麻黄碱时会出现()。

- A: 双缩脲反应
- B: 甲醛-硫酸试液的反应
- C: 褪色反应
- D: 亚硒酸反应

答案：A

61. 属于阴离子表面活性剂，常用作乳膏剂的乳化剂的是

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 羊毛脂
- C: 可可豆脂
- D: 卡波普

答案：A

62. 婴儿对吗啡敏感，易引起呼吸抑制，以下哪项解释最为恰当

- A: 婴儿呼吸系统尚未发育健全
- B: 婴儿体液占体重比例大
- C: 吗啡毒性作用大
- D: 婴儿血-脑屏障功能较差

答案：D

63. 可被氧化成亚砷或砷的是

- A: 巯基
- B: 卤素
- C: 硫醚
- D: 羟基

答案：C

64. 碘酊中碘化钾的作用是

- A: 增溶?
- B: 絮凝
- C: 潜溶?
- D: 助溶

答案: D

65. 能够避免药物受胃肠液及酶的破坏而迅速起效的片剂是

- A: 分散片
- B: 泡腾片
- C: 肠溶片
- D: 舌下片

答案: D

66. 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: 脑内的药物能直接从脑内排出体外
- C: 药物的亲脂性是药物透过血-脑屏障的决定因素
- D: 血液与脑组织之间存在屏障，称为血-脑屏障

答案: B

67. 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量 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: 口服乳剂
- B: 栓剂

C: 胶囊剂

D: 口服缓释片剂

答案: B

68. 关于散剂特点的说法，错误的是（ ）。

A: 粒径小、比表面积大

B: 包装贮存、运输、携带较方便

C: 易分散、起效快

D: 尤其适宜湿敏感药物

答案: D

69. 药物测量紫外分光光度的范围是（ ）

A: 200-400nm

B: 400-760nm

C: 760-2500nm

D: <200nm

答案: A

70. 经蒸馏所得的无热原水，为配制注射剂用的溶剂是

A: 灭菌注射用水

B: 灭菌蒸馏水

C: 注射用水

D: 纯化水

答案: C

71. 适用于各类高血压，也可用于防治心绞痛的药物是

A: 胺碘酮

B: 硝苯地平

C: 可乐定

D: 缬沙坦

答案: B

72. 阿司匹林适宜的使用时间是

A: 饭前

B: 饭后

C: 晚上

D: 餐中

答案: B

73. 以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

A: 人在接受正常剂量药物时出现

B: 任何有伤害的反应

C: 任何与用药目的无关的反应

D: 在调节生理功能过程中出现

答案: A

74. 临床上，治疗药物检测常用的生物样品是

A: 血浆

B: 唾液

C: 尿液

D: 全血

答案: A

75. 药物在体内转化或代谢的过程是

A: 药物的生物转化

B: 药物的吸收

C: 药物的分布

D: 药物的排泄

答案: A

76. 需在凉暗处保存，并避免暴晒、受热、敲打、撞击的剂型是

A: 胶囊剂

B: 乳膏剂

C: 颗粒剂

D: 气雾剂

答案: D

77. 光照射可加速药物的氧化

A: 制备过程中充入氮气

B: 处方中加入 EDTA 钠盐

C: 产品冷藏保存

D: 采用棕色瓶密封包装

答案: D

78. 半数致死量为 ()

A: LD₁ / ED₉₉

B: LD₅₀

C: LD₅₀ / ED₅₀

D: ED₅₀

答案: B

79. 无明显肾毒性的药物是

A: 青霉素

B: 庆大霉素

C: 环孢素

D: 头孢噻吩

答案：A

80. 脑组织对外来物质有选择地摄取的能力称为

A: 首过效应

B: 血-脑屏障

C: 胎盘屏障

D: 肠-肝循环

答案：B

81. 吩噻嗪类药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

A: 5 位硫原子

B: 侧链末端叔胺结构

C: 10 位氮原子

D: 2-氯吩噻嗪

答案：D

82. 下列药物结构中含有酯键，起效快、作用持续时间很短的哌啶类镇痛药是

A: 瑞芬太尼

B: 阿芬太尼

C: 布托啡诺

D: 芬太尼

答案：A

83. (2019 年真题) 关于克拉维酸的说法，错误的是 ()

- A: 克拉维酸与头孢菌素类抗生素联合使用时可使头孢菌素类药物增效
- B: 克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染
- C: 克拉维酸是由 β 内酰胺环和氢化异噁唑环并合而成，环张力比青霉素大，更易开环
- D: 克拉维酸和阿莫西林组成的复方制剂可使阿莫西林增效

答案：B

84. 药物的溶解度差会引起

- A: 松片
- B: 裂片
- C: 崩解迟缓
- D: 溶出超限

答案：D

85. 离子-偶极，偶极-偶极相互作用通常见于

- A: 胺类化合物
- B: 羟基化合物
- C: 芳香环
- D: 羰基化合物

答案：D

86. 含有 3,5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是 ()。

- A: 西立伐他汀
- B: 辛伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 并伐他汀

专业《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

答案：C

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/598101056045007022>