

# 2024 年广东省高明区《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库大全附答案【A 卷】

## 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 关于药品有效期的说法，正确的是

- A: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1% 所需的有效期 (10%)
- B: 有效期按照药物降解 50% 所需时间进行推算 (10%)
- C: 有效期按照  $t$
- D: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

答案：D

2. 关于生物膜的说法不正确的是

- A: 无选择性
- B: 生物膜为液晶流动镶嵌模型
- C: 具有流动性
- D: 结构不对称

答案：A

3. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为（）

- A: 司盘类
- B: 季铵化合物
- C: 吐温类
- D: 卵磷脂

答案：B

4. 细胞外的  $K^+$  及细胞内的  $Na^+$  可通过  $Na^+$ ,  $K^+$ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

- A: 简单扩散
- B: 主动转运
- C: 膜动转运
- D: 滤过

**答案：B**

5. 表观分布容积

- A:  $t_{1/2}$
- B: AUC
- C: V
- D:  $t_{0.9}$

**答案：C**

6. (2017 年真题) 氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为 ( )

- A: 干扰细胞核酸代谢
- B: 补充体内物质
- C: 影响机体免疫
- D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

**答案：A**

7. 酸败，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 微生物及光、热、空气等的作用
- B:  $\zeta$  电位降低
- C: 乳化剂失去乳化作用
- D: 分散相与连续相存在密度差

**答案：A**

8. 能够使片剂在胃肠液中迅速破裂成细小颗粒的制剂辅料是

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

**答案：B**

9. 微球的质量要求不包括

- A: 粒子大小
- B: 融变时限
- C: 载药量
- D: 有机溶剂残留

**答案：B**

10. 药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象是

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

**答案：D**

11. 停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

- A: A 型反应（扩大反应）
- B: D 型反应（给药反应）
- C: E 型反应（撤药反应）
- D: F 型反应（家族反应）

**答案：C**

12. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

- A: 崩解度
- B: 溶解度
- C: 溶化性
- D: 融变时限

**答案：C**

13. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

- A:  $pD_2$
- B:  $\alpha$
- C:  $pA_2$
- D:  $C_{max}$

**答案：C**

14. 卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

- A: 阿米卡星
- B: 卡那霉素
- C: 庆大霉素
- D: 奈替米星

**答案：A**

15. 在胃中几乎不解离的药物是

- A: 奎宁
- B: 麻黄碱
- C: 地西洋
- D: 水杨酸

**答案：D**

16. 磷脂结构上连接有多糖

- A: 水溶性
- B: 不挥发性
- C: 吸附性
- D: 高温可被破坏

**答案：A**

17. 根据拮合原理而设计的非典型抗精神病药是

- A: 洛沙平?
- B: 帕利哌酮?
- C: 喹硫平?
- D: 利培酮?

**答案：D**

18. 脂肪乳注射液处方是注射用大豆油 50g，中链甘油三酸酯 50g，卵磷脂 12g，甘油 25g，注射用水加至 1000ml。

- A: 注射用卵磷脂起乳化作用
- B: 卵磷脂发挥药物疗效用于辅助治疗动脉粥样硬化，脂肪肝，以及小儿湿疹，神经衰弱症
- C: 本品为复方制剂
- D: 注射用甘油为助溶剂

**答案：D**

19. (2019 年真题) 对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是 ( )。

- A: 氨基烯酸

- B: 氯胺酮
- C: 普罗帕酮
- D: 扎考必利

**答案：C**

20. 曲线下的面积

- A: V
- B:  $t_{1/2}$
- C:  $t_{0.9}$
- D: AUC

**答案：D**

21.  $C_{max}$  是指()

- A: 药物消除速率常数
- B: 药物在体内的峰浓度
- C: 药物消除半衰期
- D: 药物在体内的达峰时间

**答案：B**

22. 大部分的药物在胃肠道中最主要的吸引部位是()

- A: 盲肠
- B: 小肠
- C: 结肠
- D: 胃

**答案：B**

23. (2020 年真题) 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

A: 氯丙嗪

B: 叶酸

C: 维生素 B2

D: 硝普钠

**答案：D**

24. 下列关于主动转运描述错误的是

A: 结构特异性?

B: 逆浓度转运?

C: 需要载体?

D: 不消耗能量?

**答案：D**

25. 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: 米安色林

C: 氯胺酮

D: 依托唑啉

**答案：D**

26. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝血作用增强属于（）变化。

A: 药理学的配伍变化

B: 物理学的配伍变化

C: 适应症的变化

D: 给药途径的变化

**答案：A**

27. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。若要对该批产品进行取样，则应取件数

A: 31

B: 25

C: 16

D: 10

**答案：C**

28. 核苷类抗病毒药物的作用是基于代谢拮抗的原理设计而成的，主要有嘧啶核苷类化合物和嘌呤核苷类化合物。

A: 阿昔洛韦

B: 奥司他韦

C: 利巴韦林

D: 齐多夫定

**答案：A**

29. 降低呼吸中枢对 CO<sub>2</sub> 的敏感性以及抑制脑桥呼吸调整中枢，导致呼吸抑制的药物是

A: 吗啡

B: 普萘洛尔

C: 毛果芸香碱

D: 阿司匹林

**答案：A**

30. 含有磷酸结构的 ACE 抑制剂药物是

A: 福辛普利

B: 赖诺普利

C: 卡托普利

D: 依那普利

**答案: A**

31. 下列物质中不具有防腐作用的物质是

A: 苯扎溴铵

B: 山梨酸

C: 吐温 80

D: 苯甲酸

**答案: C**

32. 反映药物内在活性大小的是()

A:  $pA_2$

B:  $pD_2$

C:  $C_{max}$

D:  $\alpha$

**答案: D**

33. 布洛芬的药物结构为

A: 布洛芬 R 型异构体在体内会转化为 S 型异构体

B: 布洛芬 S 型异构体化学性质不稳定

C: 布洛芬 R 型异构体的毒性较小

D: 布洛芬 S 型异构体与 R 型异构体在体内可产生协同性和互补性作用

**答案: A**

34. 临床心血管治疗药物监测中，某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物样品是

A: 泪液

B: 血浆

C: 唾液

D: 尿液

**答案：B**

35. 肠溶胶囊在人工肠液中的崩解时限

A: 1.5 小时

B: 30 分钟

C: 1 小时

D: 15 分钟

**答案：C**

36. 清除率的单位是

A: L / h

B: g / h

C: l / h

D: L

**答案：A**

37. 具有硫色素反应的药物为()。

A: 维生素 K

B: 维生素 B

C: 维生素 C

D: 维生素 E

**答案：B**

38. 药物在一定比例混合溶剂中溶解度大于在单一溶剂中溶解度的现象称为

- A: 潜溶?
- B: 絮凝
- C: 助溶
- D: 增溶?

**答案：A**

39. 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: 制备过程中充入氮气
- D: 处方中加入 EDTA 钠盐

**答案：B**

40. 药物在体内化学结构发生转变的过程

- A: 排泄
- B: 代谢
- C: 分布
- D: 吸收

**答案：B**

41. 抗精神病药盐酸氯丙嗪（

- A: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并哌啶嗪-10-丙胺盐酸盐
- B: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并噻啶嗪-10-丙胺盐酸盐
- C: N, N-二甲基-2-氯-10H-噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- D: N, N-二甲基-2-氯-10H-吩噻嗪-10-丙胺盐酸盐

**答案：D**

42. 软胶囊剂的崩解时限要求为

A: 30min

B: 45min

C: 60min

D: 15min

**答案：C**

43. (2018 年真题) 长期使用  $\beta$  受体拮抗药治疗高血压，如果用药者需要停药，应采取逐渐减量的方式。若突然停药或减过快，则会引起原病情加重这种现象称为 ( )

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：C**

44. 服用药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应属于

A: 特异质反应

B: 继发性反应

C: 毒性反应

D: 变态反应

**答案：C**

45. 该仿制药片剂的绝对生物利用度是

A: 1.032

B: 2.36

C: 0.59

D: 0.424

**答案：C**

46. 可防止药物在胃肠道中失活，或对胃有刺激性的药物易制成的颗粒剂是

- A: 肠溶颗粒
- B: 泡腾颗粒
- C: 混悬颗粒
- D: 缓释颗粒

**答案：A**

47. 【处方】

- A: 吲哚美辛
- B: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）
- C: 甘油
- D: PEG4000

**答案：B**

48. 与哌替啶的化学结构不相符的是

- A: 4-哌啶甲酸乙酯
- B: 1-甲基哌啶
- C: 4-哌啶甲酸甲酯
- D: 4-苯基哌啶

**答案：C**

49. 碘化钾可作

- A: 着色剂
- B: 增溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 助溶剂

**答案：D**

50. 下列关于房室模型的说法不正确的是

- A: 房室模型的划分是随意的
- B: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型
- C: 房室模型是用数学方法模拟药物体内过程而建立起来的数学模型
- D: 房室模型是最常用的药物动力学模型

**答案：A**

51. 制备水溶性滴丸时用的冷凝液

- A: PEG6000
- B: 水
- C: 液状石蜡
- D: 硬脂酸

**答案：C**

52. 可增加栓剂基质的稠度

- 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：B**

53. 气雾剂中可作抛射剂

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

**答案：A**

54. 3 位甲基上具有巯基杂环取代的头孢类药物为

- A: 头孢羟氨苄
- B: 头孢噻吩
- C: 头孢克洛
- D: 头孢哌酮

**答案：D**

55. 以静脉注射给药为标准参比制剂求得的生物利用度称为

- A: 相对生物利用度
- B: 绝对生物利用度
- C: 静脉生物利用度
- D: 生物利用度

**答案：B**

56. 油酸乙酯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：C**

57. 下列说法错误的是

- A: 血样包括全血、血清、血浆
- B: 血样的采集通常采集静脉血
- C: 血浆是含有抗凝剂的全血离心后的上清液
- D: 血药浓度检测是测定全血中药物的浓度

**答案：D**

58. 与下列药物具有相同作用机制的药物是

- A: 氯普噻吨
- B: 阿米替林
- C: 吗氯贝胺
- D: 氟西汀

**答案：D**

59. 磷酸盐缓冲溶液

- A: 调节黏度
- B: 调节渗透压
- C: 调节 pH
- D: 抑菌防腐

**答案：C**

60. (2018 年真题) 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应，因该不良反应而撤出市场的药物是 ( )

- A: 西立伐他汀
- B: 阿托伐他汀
- C: 普伐他汀
- D: 氟伐他汀

**答案：A**

61. 神经氨酸酶抑制剂 ( )

- A: 氟尿嘧啶
- B: 阿昔洛韦
- C: 金刚乙胺

D: 奥司他韦

**答案: D**

62. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法:

A: 双键

B: 酚羟基

C: 苯环

D: 酯键

**答案: B**

63. 含芳环的药物在体内主要发生

A: 氧化代谢

B: 开环代谢

C: 甲基化代谢

D: 还原代谢

**答案: A**

64. 完全激动药的特点是()

A: 对受体亲和力强, 内在活性强

B: 对受体无亲和力, 无内在活性

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: A**

65. 易引起急性间质性肾炎的常见药物为

A: 氨基糖苷类

B: 磺胺类

C: 环孢素

D: 非甾体类抗炎药

**答案: D**

66. 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: 非竞争性拮抗药

B: 竞争性拮抗药

C: 反向激动药

D: 部分激动药

**答案: D**

67. 药物与受体形成不可逆复合物的键合形式是

A: 共价键

B: 电荷转移复合物

C: 疏水键和氢键

D: 偶极相互作用力

**答案: A**

68.  $17\beta$ -羧酸衍生物，体内水解成羧酸失活，避免皮质激素全身作用的药物是

A: 丙酸氟替卡松

B: 丙酸倍氯米松

C: 布地奈德

D: 氨茶碱

**答案: A**

69. 影响药物吸收的生理因素 ( )

A: 肾小球过滤

B: 血脑屏障

C: 胃排空与胃肠蠕动

D: 首关效应

**答案: C**

70. 用于高效液相色谱法组分鉴别的参数是

A: 理论板数

B: 主峰的保留时间

C: 信噪比

D: 主斑点的位置

**答案: B**

71. (2018 年真题) 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径是 ( )

A: 直肠给药

B: 口腔黏膜给药

C: 静脉给药

D: 经皮给药

**答案: D**

72. 下列关于生物半衰期的叙述中错误的有

A: 代谢快、排泄快的药物，其  $t_{1/2}$

B:  $t_{1/2}$

C: 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

D: 为了维持疗效，半衰期短的药物需频繁给药

**答案: A**

73. 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: 聚异丁烯

C: 微晶纤维素

D: 复合铝箔

**答案：A**

74. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物

A: PVP

B: 醋酸纤维素

C: 乙醇

D: 氯化钠

**答案：A**

75. 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可能影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是

A: 血浆蛋白结合率

B: 肠-肝循环

C: 淋巴循环

D: 血-脑屏障

**答案：A**

76. 制剂中药物进入血液循环的程度和速度是

A: 单室模型药物

B: 肠-肝循环

C: 药物动力学

D: 生物利用度

**答案：D**

77. 不属于阿片类药物依耐性的治疗方法的是（ ）。

A: 昂丹司琼抑制觅药渴求

- B: 美沙酮替代治疗
- C: 东莨菪碱综合治疗
- D: 可乐定脱毒治疗

**答案：A**

78. 同时具有药源性肾毒性和药源性耳毒性的药物是

- A: 四环素
- B: 胺碘酮
- C: 链霉素
- D: 金盐

**答案：C**

79. 冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

- A: 异物
- B: 产品外形不饱满
- C: 喷瓶
- D: 含水量偏高

**答案：B**

80. 轻度不良反应的主要表现和危害是

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

**答案：B**

81. (2020 年真题) 药品出厂放行的标准依据是

- A: 进口药品注册标准

- B: 国际药典
- C: 国家药品标准
- D: 企业药品标准

**答案：D**

82. 属于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂的是

- 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：D**

83. 属于非极性溶剂的是

- A: 液状石蜡
- B: 聚乙二醇
- C: 苯扎溴铵
- D: 苯甲酸

**答案：A**

84. 又称生理依赖性

- A: 精神依赖性
- B: 药物滥用
- C: 身体依赖性
- D: 交叉依赖性

**答案：C**

85. 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: 用常规毒理学方法不能发现
- C: 与常规的药理作用无关
- D: 发生率较高，死亡率相对较高

**答案：D**

86. (2020 年真题) 常用于栓剂基质的水溶性材料是

- A: 聚乙二醇 (PEG)
- B: 聚乙烯醇 (PVA)
- C: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)
- D: 交联聚维酮 (PVPP)

**答案：A**

87. 吡啶美辛软膏剂的防腐剂是

- A: 聚乙二醇 4000
- B: 苯扎溴铵
- C: 甘油
- D: 十二烷基硫酸钠

**答案：B**

88. 在苯二氮

- A: 奥沙西洋
- B: 阿昔唑仑
- C: 地西洋
- D: 氟西洋

**答案：B**

89. (2020 年真题) 高效液相色谱法用于药物鉴别的依据是

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

---

A: 色谱柱理论板数

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/097131156052010024>