

2024 年浙江省《执业药师之西药学专业一》 考试题库（模拟题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 药物的效价是指

- A: 药物达到一定效应时所需的剂量
- B: 引起药理效应的最小剂量
- C: 引起 50% 动物阳性反应的剂量
- D: 治疗量的最大极限

答案：A

2. 混合不均匀或可溶性成分迁移

- A: 片重差异超限
- B: 均匀度不合格
- C: 黏冲
- D: 松片

答案：B

3. 服用阿托品治疗胃肠道绞痛出现口干等症状，该不良反应是

- A: 过敏反应
- B: 首剂效应
- C: 副作用
- D: 后遗效应

答案：C

4. 为迅速达到稳态血药浓度，可采取下列哪一个措施

- A: 延长给药间隔时间
- B: 每次用药量减半
- C: 首次剂量加倍，而后按其原来的间隔时间给予原剂量
- D: 缩短给药间隔时间

答案：C

5. 需要进行溶化性检查的剂型是（）

- A: 胶囊剂
- B: 气雾剂
- C: 颗粒剂
- D: 软膏剂

答案：C

6. 阿托伐他汀是 HMG-CoA 还原酶抑制剂，其发挥此作用的必需药效团是

- A: 吡咯环
- B: 3, 5-二羟基戊酸片段
- C: 氟苯基
- D: 异丙基

答案：B

7. 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: 硬胶囊
- B: 胃溶片

C: 肠溶片

D: 软胶囊

答案: C

8. 运动黏度的单位符号为 ()。

A: cm

B: μm

C: kPa

D: mm

答案: D

9. (2020 年真题) 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶, 大约有 50% 以上的药物是其底物, 该亚型酶是

A: CYP2D6

B: CYP2A6

C: CYP3A4

D: CYP1A2

答案: C

10. 苯妥英在体内可发生

A: N-脱甲基代谢

B: 环氧化代谢

C: S-氧化代谢

D: 氧化代谢

答案: D

11. 与药物的治疗目的无关且难以避免的是

A: 继发反应

- B: 副作用
- C: 停药反应
- D: 后遗反应

答案：B

12. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

- A: 硫酸钙
- B: 微晶纤维素
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 淀粉

答案：C

13. 依地酸二钠在维生素 C 注射液处方中的作用

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

答案：C

14. (2017 年真题) 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是 ()

- A: 微晶纤维素
- B: 硅橡胶
- C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- D: 聚苯乙烯

答案：C

15. 痤疮涂膜剂

- A: 甘油

B: 硫酸锌

C: PVA

D: 樟脑酯

答案：C

16. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

A: 干扰核酸代谢

B: 改变细胞周围环境的理化性质

C: 补充体内物质

D: 非特异性作用

答案：B

17. 阿司匹林适宜的使用时间是

A: 晚上

B: 饭后

C: 餐中

D: 饭前

答案：B

18. 关于药物制剂稳定性试验的说法，错误的是

A: 加速试验是在温度 $60\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 和相对湿度 $75\% \pm 5\%$ 的条件下进行的

B: 影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验

C: 为药品生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据

D: 通过试验建立药品的有效期

答案：A

19. 舌下片的崩解时间是

A: 15min

B: 30min

C: 3min

D: 5min

答案：D

20. β 受体阻断剂与利尿药合用后降压作用大大增强，这种现象称为

A: 拮抗作用

B: 增敏作用

C: 互补作用

D: 相加作用

答案：D

21. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

A: 鲎试剂

B: 离体豚鼠回肠

C: 麻醉猫

D: 整体家兔

答案：B

22. 纳洛酮结构中 17 位氮原子上的取代基是

A: 烯丙基

B: 环丁基

C: 甲基

D: 环丙基

答案：A

23. (2016 年真题) 硝苯地平的作用机制是

- A: 影响机体免疫功能
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 阻断受体
- D: 影响酶活性

答案：B

24. 苯二氮

- A: 硝西泮
- B: 奥沙西泮
- C: 地西泮
- D: 氯硝西泮

答案：C

25. “抗肿瘤药引起粒细胞减少”显示发生药源性疾病的主要原因是

- A: 剂量与疗程
- B: 医疗技术因素
- C: 病人因素
- D: 药物的多重药理作用

答案：D

26. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

- A: 氢键
- B: 共价键
- C: 范德华引力
- D: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

答案：A

27. (2016 年真题) 阿托品的作用机制是

- A: 影响酶活性
- B: 阻断受体
- C: 影响细胞膜离子通道
- D: 影响机体免疫功能

答案：B

28. 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

- A: 哌啶苯丙酮
- B: 吗啡
- C: 林可霉素 B
- D: 对氨基酚

答案：B

29. 散剂按剂量可分为

- A: 内服散剂与外用散剂
- B: 单散剂与复散剂
- C: 分剂量散剂与不分剂量散剂
- D: 倍散与普通散剂

答案：C

30. 在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 果胶
- B: 乳酸
- C: 甘油
- D: 聚山梨酯 80

答案：C

31. 《中国药典》规定的注射用水应该是

- A: 蒸馏水
- B: 灭菌蒸馏水
- C: 无热原的蒸馏水
- D: 去离子水

答案：C

32. 维生素 C 注射液加入依地酸二钠的目的是

- A: 防止金属离子的催化氧化
- B: 防止药物水解
- C: 降低介电常数使注射液稳定
- D: 防止药物氧化

答案：D

33. “镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏、乏力”属于

- A: 毒性反应
- B: 后遗反应
- C: 停药反应
- D: 过敏反应

答案：B

34. 不是药物代谢反应类型的是

- A: 水解反应
- B: 氧化反应
- C: 还原反应
- D: 取代反应

答案：D

35. 有一 46 岁妇女，近一月出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

- A: 抑郁症
- B: 失眠症
- C: 帕金森病
- D: 焦虑障碍

答案：A

36. 紫杉醇(TaXol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树支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。

- A: 助悬剂
- B: 稳定剂
- C: 增溶剂
- D: 等渗调节剂

答案：C

37. 某药静脉注射经 2 个半衰期后，其体内药量为原来的

- A: 45299
- B: 45307
- C: 45293
- D: 45295

答案：D

38. 稀盐酸的作用是

- A: pH 调节剂
- B: 增溶剂
- C: 等渗调节剂

D: 助悬剂

答案: A

39. 降血糖药甲苯磺丁脲的钠盐有较大的溶解度，因此显效快

A: 以水合物

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: 制成盐可增加药物的溶解度

答案: D

40. 抑制 II A 型拓扑异构酶的药物是

A: 磺胺甲噁唑

B: 青霉素

C: 两性霉素 B

D: 氧氟沙星

答案: D

41. 主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是 ()

A: 酞剂

B: 泡腾片

C: 气雾剂

D: 口腔贴片

答案: B

42. 对乙酰氨基酚属于

A: 化学名

B: 拉丁名

C: 商品名

D: 药品通用名

答案: D

43. 下列关于药物从体内消除的叙述错误的是

- A: 消除速度常数等于各代谢和排泄过程的速度常数之和
- B: 消除速度常数与给药剂量有关
- C: 一般来说不同的药物消除速度常数不同
- D: 消除速度常数可衡量药物从体内消除的快慢

答案: B

44. 临床上使用的注射液有一部分是使用冻干粉现用现配的，冻干粉是在无菌环境中将药液冷冻干燥成注射用无菌粉末。这种无菌粉末在临床上被广泛使用，下面是注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂处方：

- A: 水解反应引起
- B: pH 变化引起
- C: 复分解反应引起
- D: 溶解度改变引起

答案: D

45. 用固体分散技术制成的联苯双酯滴丸属于

- A: 速释滴丸
- B: 栓剂滴丸
- C: 缓释滴丸
- D: 脂质体滴丸

答案: A

46. 药物戒断综合征为

- A: 一种以反复发作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: 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
- D: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

答案：C

47. 应列为国家重点监测药品不良反应报告范围的药品是

- A: 上市 3 年以内的药品
- B: 上市 5 年以内的药品
- C: 上市 4 年以内的药品
- D: 上市 2 年以内的药品

答案：B

48. 关于剂型分类的错误描述是

- A: 栓剂为半固体剂型
- B: 溶胶剂为液体剂型
- C: 软膏剂为半固体剂型
- D: 气雾剂为气体分散型

答案：A

49. 药物与靶标结合的键合方式中，难断裂、不可逆的结合形式是

- A: 范德华力
- B: 偶极相互作用
- C: 共价键
- D: 氢键

答案：C

50. 经皮给药制剂的胶黏膜是指

- A: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解
- B: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分
- C: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放
- D: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

答案：D

51. 不超过 20℃是指

- A: 密闭
- B: 阴凉处
- C: 密封
- D: 避光

答案：B

52. 下列关于完全激动药描述正确的是

- A: 随着加入的竞争性拮抗药剂量的增加，完全激动药量-效应曲线的最大效应降低
- B: 对受体有很高的亲和力
- C: 随着加入的竞争性拮抗药剂量的增加，完全激动药量-效应曲线平行左移
- D: 对受体的内在活性 $\alpha = 0$

答案：B

53. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是

- A: 最高值与最低值的算术平均值
- 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: 最高值与最低值的几何平均

D: 重复给药达到稳态后，在一个给药间隔时间内血药浓度-时间曲线下面积除以给药间隔时间的商值

答案：D

54. 这种分类方法与 I 临床使用密切结合

A: 按制法分类

B: 按分散系统分类

C: 按形态分类

D: 按给药途径分类

答案：D

55. 关于微囊技术的说法，错误的是

A: 将对光、湿度和氧不稳定的药物制成微囊，可防止药物降解？

B: PLA 是可生物降解的高分子囊材？

C: 利用缓释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放？

D: 油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊？

答案：D

56. 下面属于栓剂油脂性基质的是

A: 聚氧乙烯（40）单硬脂酸酯类

B: 聚乙二醇 4000

C: 聚乙二醇 1000

D: 棕榈酸酯

答案：D

57. 下列有关药物表观分布容积的叙述中，叙述正确的是

A: 表观分布容积表明药物在体内分布的实际容积

- B: 表观分布容积不可能超过体液量
- C: 表观分布容积的单位是 L/h
- D: 表观分布容积大，表明药物在血浆中浓度小

答案：D

58. 影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

- A: 立体构型
- B: 空间构象
- C: 分配系数
- D: 解离度

答案：C

59. 糖浆剂属于

- A: 溶液型
- B: 乳剂型
- C: 高分子溶液剂
- D: 胶体溶液型

答案：A

60. 结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

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

答案：D

61. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

- A: 依托唑啉

- B: 美沙酮
- C: 丙氧酚
- D: 普罗帕酮

答案: D

62. (2020 年真题) 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂, 首选剂型是

- A: 口崩片
- B: 注射用无菌粉末
- C: 注射液
- D: 输液

答案: B

63. 维生素 C 注射液处方中, 亚硫酸氢钠可作为

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

答案: C

64. 布洛芬口服混悬剂

- A: 水为溶剂
- B: 羟丙甲纤维素为助悬剂
- C: 枸橼酸为矫味剂
- D: 甘油为润湿剂

答案: C

65. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中, 正确的是

- A: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值
- B: 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
- C: 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
- 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

66. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应属于

- A: 按病因学分类
- B: 按病理学分类
- C: 按量-效关系分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：D

67. 在溶剂化物中，药物的溶解度和溶出速度顺序为

- A: 水合物
- B: 水合物
- C: 无水物
- D: 无水物

答案：B

68. (2015 年真题) 易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是 ()

- A: 呼吸道给药
- B: 经皮给药
- C: 舌下给药
- D: 直肠给药

答案：A

69. 双胍类胰岛素增敏剂药物

- A: 米格列醇
- B: 二甲双胍
- C: 甲苯磺丁脲
- D: 瑞格列奈

答案：B

70. 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: 氯丙嗪
- B: 氟奋乃静
- C: 乙酰丙嗪
- D: 三氟丙嗪

答案：B

71. 下列哪一项不是包衣的目的

- A: 具有缓冲作用，可保护药物在运输、贮存过程中，免受各种外力的震动、冲击和挤压
- B: 可用于隔离药物，避免药物间的配伍变化
- C: 避光、防潮，以提高药物的稳定性
- D: 遮盖不良气味，改善用药的顺应性，方便服用

答案：A

72. 毛果芸香碱降解的主要途径是

- A: 脱羧
- B: 聚合
- C: 氧化

D: 异构化

答案: D

73. 通过化学方法得到的小分子药物为

A: 中成药

B: 生物技术药物

C: 化学合成药物

D: 天然药物

答案: C

74. 神经氨酸酶抑制剂()

A: 氟尿嘧啶

B: 奥司他韦

C: 阿昔洛韦

D: 金刚乙胺

答案: B

75. (2015 年真题) 碳酸与碳酸酐酶的结合, 形成的主要键和类型是 ()

A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

B: 范德华引力

C: 共价键

D: 氢键

答案: D

76. 维生素 D

A: 肝脏

B: 肺

C: 肾脏

D: 脾脏

答案: C

77. 阿托品与乙酰胆碱合用，使乙酰胆碱的量-效曲线平行右移，但不影响乙酰胆碱的效能，阿托品属于

A: 激动药

B: 竞争性拮抗药

C: 部分激动药

D: 拮抗药

答案: B

78. 药物的剂型对药物的吸收有很大影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是（）

A: 包衣片

B: 胶囊剂

C: 溶液剂

D: 散剂

答案: A

79. 单位时间内胃内容物的排出量

A: 胃排空速率

B: 代谢

C: 肠肝循环

D: 首过效应

答案: A

80. 含氮的 15 环大环内酯类抗生素，具有较长半衰期的药物是

- A: 阿米卡星
- B: 阿奇霉素
- C: 阿米替林
- D: 罗红霉素

答案：B

81. 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

82. 蒸馏法制备注射用水

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

答案：B

83. 以下附加剂在注射剂中的作用甘露醇

- A: 抑菌剂
- B: 填充剂
- C: 局麻剂
- D: 等渗调节剂

答案：B

84. 下列关于表面活性剂应用的错误叙述为

- A: 乳化剂
- B: 增溶剂
- C: 润湿剂
- D: 絮凝剂

答案：D

85. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是（）

- A: 对乙酰氨基酚在体内主要是与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄
- B: 对乙酰氨基酚分子含有酰胺键，正常储存条件下已发生变质
- C: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒
- D: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性

答案：B

86. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

- A: 比色法
- B: 化学分析法
- C: HPLC
- D: GC

答案：C

87. 药物分子中含有两个手性碳原子的是

- A: 曲马多
- B: 布桂嗪
- C: 美沙酮
- D: 哌替啶

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

答案：A

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/387143064144010024>