

2023-24 年山西省陵川县《执业药师之西药学专业一》资格考试题库含答案（轻巧夺冠）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 以下举例分别属于影响药物作用的哪个因素

- A: 药物剂型
- B: 药物的剂量
- C: 给药时间及方法
- D: 疗程

答案：B

2. 下列软膏剂处方中分别作用保湿剂和防腐剂的是

- A: 蒸馏水和硬脂醇
- B: 蒸馏水和羟苯丙酯
- C: 丙二醇和羟苯丙酯
- D: 白凡士林和羟苯丙酯

答案：C

3. 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: 150mg
- B: 100mg
- C: 200mg
- D: 300mg

答案：C

4. 制备醋酸可的松滴眼液时，加入的亚硫酸氢钠是作为（）。

- A: 乳化剂
- B: 防腐剂
- C: 矫味剂
- D: 抗氧化剂

答案：D

5. 下列抗氧化剂适合的药液为硫代硫酸钠

- A: 非水性药
- B: 弱酸性药液
- C: 乙醇溶液
- D: 碱性药液

答案：D

6. 阿司匹林属于

- A: 商品名
- B: 通俗名
- C: 化学名
- D: 通用名

答案：D

7. 拮抗药的特点是

- A: 对受体亲和力强，无内在活性（ $\alpha = 0$ ）
- B: 对受体亲和力强，内在活性弱（ $\alpha < 1$ ）
- C: 对受体亲和力强，内在活性强（ $\alpha = 1$ ）
- D: 对受体亲和力弱，无内在活性（ $\alpha = 0$ ）

答案：A

8. 生物药剂学的概念是

- A: 发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律的综合学科
- B: 研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢与排泄的动力学过程，阐明机体生物因素、药物的剂型因素与药物效应之间关系的科学
- C: 研究药物剂型和制剂的配制理论、生产技术、质量控制与合理应用等内容的一门综合性技术科学
- D: 研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科

答案：B

9. （2016 年真题）完全激动药的特点是

- A: 对受体亲和力强，内在活性强
- B: 对受体亲和力强，内在活性弱
- C: 对受体亲和力强，无内在活性
- D: 对受体亲和力弱，无内在活性

答案：A

10. 耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌（MRSA）出现，可用万古霉素和利福平联合治疗，但随着万古霉素的广泛应用，其敏感性逐渐降低，属于

- A: 给药时间及方法
- B: 药物的理化性质
- C: 疗程
- D: 药物的剂量

答案：C

11. 栓剂水溶性基质是

- A: 甘油明胶

B: 蜂蜡

C: 半合成脂肪酸甘油酯

D: 羊毛脂

答案: A

12. 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: 棕榈酸酯

C: 聚乙二醇 4000

D: 聚乙二醇 1000

答案: B

13. 《中国药典》药品检验中，下列不需要测定比旋度的是

A: 肾上腺素

B: 阿莫西林

C: 阿司匹林

D: 硫酸奎宁

答案: C

14. 在维生素 C 注射液中作为抗氧剂的是

A: 碳酸氢钠

B: 依地酸二钠

C: 亚硫酸氢钠

D: 注射用水

答案: C

15. 肠肝循环发生在哪种排泄途径中

A: 胆汁排泄

- B: 肾排泄
- C: 乳汁排泄
- D: 肺部排泄

答案：A

16. 药物由于促进某些微生物生长引起的不良反应属于

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

答案：D

17. 非水碱量法中所用的指示液为（）。

- A: 邻二氮菲
- B: 麝香草酚蓝
- C: 结晶紫
- D: 酚酞

答案：C

18. 溶血作用最小的是（）

- A: 吐温 60
- B: 司盘 80
- C: 吐温 80
- D: 吐温 20

答案：C

19. 药物在体内化学结构发生转变的过程

- A: 吸收

B: 排泄

C: 代谢

D: 分布

答案: C

20. 影响药物进入中枢神经系统发挥作用的因素是 ()

A: 血脑屏障

B: 胎盘屏障

C: 肠肝循环

D: 首过效应

答案: A

21. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是 ()

A: 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

B: 对乙酰氨基酚在体内主要与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

C: 对乙酰氨基酚分子中含有酰胺键，正常贮存条件下易发生水解变质

D: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰亚胺醌引起肾毒性和肝毒性

答案: C

22. 药物代谢的主要器官是

A: 肝脏

B: 肺

C: 小肠

D: 胆

答案: A

23. (2016 年真题) 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

- A: 与硫酸的结合反应
- B: 与谷胱甘肽的结合反应
- C: 甲基化结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：C

24. 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

- A: 主要分布在红细胞中他教育 g 有
- B: 广泛分布于器官组织中
- C: 与血浆蛋白结合率较高
- D: 主要分布在血浆中

答案：B

25. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是 ()

- A: 控制药物的释放
- B: 增加药物的吸湿性
- C: 液体药物固体化
- D: 掩盖药物的不良嗅味

答案：B

26. 大部分的药物在胃肠道中最主要的吸引部位是 ()

- A: 胃
- B: 小肠
- C: 结肠
- D: 盲肠

答案：B

27. 以下说法正确的是

- A: 碱性药物在胃中吸收增加
- B: 碱性药物在胃中非解离型药物量增加
- C: 酸性药物在胃中非解离型药物量增加
- D: 酸性药物在小肠非解离型药物量增加

答案：C

28. 布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水，处方组成中的甘油是作为（）

- A: 助悬剂
- B: 润湿剂
- C: pH 调节剂
- D: 着色剂

答案：B

29. （2018 年真题）在药品的质量标准中，属于药物有效性检查的项目是（）

- A: 溶出度
- B: 重量差异
- C: 热原
- D: 含量均匀度

答案：A

30. 假性胆碱酯酶缺乏者，应用琥珀胆碱后，常出现呼吸暂停反应属于

- A: 变态反应
- B: 依赖性
- C: 特异质反应

D: 毒性反应

答案：C

31. 影响药物作用的生理因素

A: 种族差异

B: 年龄

C: 精神状态

D: 心理活动

答案：B

32. MRT 为

A: 平均滞留时间

B: 有效期

C: 吸收系数

D: 给药间隔

答案：A

33. 影响胃肠道吸收的药物因素有

A: 血液循环

B: 溶出速率

C: 胃肠道 pH

D: 胃排空速率

答案：B

34. (2016 年真题) 铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

A: 补充体内物质

B: 影响核酸代谢

C: 影响机体免疫功能

D: 影响酶的活性

答案：A

35. 用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂是

A: 灭菌注射用水

B: 注射用水

C: 纯化水

D: 灭菌蒸馏水

答案：A

36. (2018 年真题) 属于不溶性骨架缓释材料的是 ()

A: 羟米乙酯

B: β -环糊精

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 明胶

答案：C

37. 阿托伐他汀的母核是

A: 苯磺酰脲

B: 喹啉酮环

C: 吡咯环

D: 萘环

答案：C

38. 精神活性药物会产生的一种特殊毒性

A: 药物拮抗作用

B: 药物相互作用

C: 药物依赖性

D: 药物协同作用

答案: C

39. 可用于戒除海洛因成瘾替代疗法的药物是

A: 哌替啶

B: 芬太尼

C: 美沙酮

D: 右丙氧芬

答案: C

40. 可用于制备生物溶蚀性骨架片

A: 羟丙甲纤维素

B: 大豆磷脂

C: 无毒聚氯乙烯

D: 单硬脂酸甘油酯

答案: D

41. 药物从体内随血液循环到各组织间液和细胞内液的过程是()

A: 药物的代谢

B: 药物的排泄

C: 药物的吸收

D: 药物的分布

答案: D

42. 决定药物是否与受体结合的指标是()

A: 内在活性

B: 效价

C: 治疗指数

D: 亲和力

答案: D

43. 苯丙胺

A: 中枢兴奋药

B: 阿片类

C: 可卡因类

D: 大麻类

答案: A

44. (2020 年真题) 第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

A: 索拉替尼

B: 阿帕替尼

C: 吉非替尼

D: 伊马替尼

答案: D

45. 以下药物含量测定所使用的滴定液是盐酸普鲁卡因

A: 亚硝酸钠滴定液

B: 硫酸铈滴定液

C: 高氯酸滴定液

D: 氢氧化钠滴定液

答案: A

46. 对乙酰氨基酚属于

A: 拉丁名

B: 化学名

C: 药品通用名

D: 商品名

答案：C

47. 测定不易粉碎的固体药物的熔点，《中国药典》采用的方法是

A: 第三法

B: 第四法

C: 第一法

D: 第二法

答案：D

48. 液体制剂中，苯甲酸属于()

A: 矫味剂

B: 防腐剂

C: 增溶剂

D: 着色剂

答案：B

49. 服用阿托品在解除胃肠痉挛时，引起口干、心悸的不良反应属于()

。

A: 首剂效应

B: 后遗效应变态反应

C: 继发性反应

D: 副作用

答案：D

50. (2019 年真题) 同一受体的完全激动药和部分激动药合用时，产生的药理效应是 ()

- A: 二者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动的药理效应
- B: 部分激动药与完全激动药合用产生协同作用
- C: 二者均在较高浓度时，产生两药作用增强效果
- D: 二者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应

答案: D

51. 含有二苯并氮

- A: 卡马西平
- B: 加巴喷丁
- C: 苯巴比妥
- D: 苯妥英钠

答案: A

52. 含有酚羟基的沙丁胺醇，在体内发生的 II 相代谢反应是

- A: 与硫酸的结合反应
- B: 甲基化结合反应
- C: 与谷胱甘肽的结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案: A

53. (2016 年真题) 乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中会出现分层、絮凝等不稳定现象。

- A: 分散相乳滴电位降低
- B: 乳化剂失去乳化作用
- C: 乳化剂类型改变
- D: 分散相与连续相存在密度差

答案：D

54. (2017 年真题) 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率 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 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

A: 0.5

B: 0.1

C: 0.2

D: 0.4

答案：B

55. 控释膜材料

A: 铝塑复合膜

B: 氟碳聚酯薄膜

C: 聚异丁烯

D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：D

56. 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: 西格列汀

B: 阿卡波糖

C: 格列美脲

D: 瑞格列奈

答案：B

57. 肾小管中，弱酸在碱性尿液中是

A: 解离多，重吸收少，排泄慢

- B: 解离少，重吸收多，排泄慢
- C: 解离少，重吸收少，排泄快
- D: 解离多，重吸收少，排泄快

答案：D

58. (2015 年真题) 关于脂质体特点和质量要求的说法，正确的是 ()
- A: 脂质体的药物包封率通常应在 10%以下
 - B: 脂质体为被动靶向制剂，在其载体上结合抗体，糖脂等也可使其具有特异靶向性
 - C: 药物制备成脂质体，提高药物稳定性的同时增加了药物毒性
 - D: 脂质体形态为封闭多层囊状物，贮存稳定性好，不易产生渗漏现象

答案：B

59. 关于表面活性剂作用的说法，错误的是 ()
- A: 具有增溶作用
 - B: 具有乳化作用
 - C: 具有润湿作用
 - D: 具有氧化作用

答案：D

60. 下列除了哪项外均主要通过影响离子通道发挥抗心律失常作用
- A: 利多卡因
 - B: 普罗帕酮
 - C: 普萘洛尔
 - D: 美西律

答案：C

61. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

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

答案：C

62. 以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

- A: 邻二氮菲
- B: 淀粉
- C: 酚酞
- D: 亚硝酸钠

答案：A

63. 输液质量要求不包括

- A: 无菌无热原检查
- B: 可见异物检查
- C: 酸碱度及含量测定
- D: 溶出度检查

答案：D

64. 脑组织对外来物质有选择地摄取的能力称为

- A: 肠-肝循环
- B: 胎盘屏障
- C: 血-脑屏障
- D: 首过效应

答案：C

65. 药物分子中引入羟基

- A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- B: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- C: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- D: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

答案：D

66. 药品入库要严格执行验收制度，由经过专业培训并经考核合格后的验收人员严格按照规定的验收标准进行。

- A: 3 件
- B: 4 件
- C: 5 件
- D: 2 件

答案：D

67. （2016 年真题）基于病变组织与正常组织间酸碱性的差异的靶向制剂是

- A: 微球
- B: 纳米囊
- C: pH 敏感脂质体
- D: 常规脂质体

答案：C

68. 以下不属于微球合成聚合物类的载体材料是

- A: 聚乳酸
- B: 聚丙交酯己交酯
- C: 壳聚糖
- D: 聚己内酯

答案：C

69. (2015 年真题) 因左旋体引起不良反应，而已右旋体上市，具有短效催眠作用的药物是 ()

- A: 艾司佐匹克隆
- B: 氟西汀
- C: 艾司唑仑
- D: 齐拉西酮

答案: A

70. 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是 ()。

- A: 生物等效性试验
- B: 平均滞留时间比较法
- C: 微生物限度检查法
- D: 血浆蛋白结合率测定法

答案: A

71. (2015 年真题) 可发挥局部或全身作用，又可部分减少首过效应的给药途径是 ()

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

答案: A

72. 第 I 相生物转化代谢中发生的反应是

- A: 甲基化反应
- B: 卤代反应

C: 重排反应

D: 氧化反应

答案: D

73. 司盘类表面活性剂的化学名称为

A: 失水山梨醇脂肪酸酯类

B: 聚氧乙烯脂肪酸酯类

C: 山梨醇脂肪酸酯类

D: 硬脂酸甘油酯类

答案: A

74. 只需很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应，体现受体的

A: 特异性

B: 灵敏性

C: 饱和性

D: 可逆性

答案: B

75. 具二酮孕甾烷的药物是

A: 苯丙酸诺龙

B: 氢化可的松

C: 尼尔雌醇

D: 黄体酮

答案: D

76. 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

77. 乳膏剂中常用的防腐剂

A: 甘油

B: 白凡士林

C: 羟苯乙酯

D: MCC

答案: C

78. 芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

A: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织

B: 经皮吸收迅速，5~10 分钟即可产生治疗效果

C: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用

D: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收

答案: C

79. 1% 的依沙吖啶注射剂用于中期引产，但 0.1%~0.2% 的溶液局部涂敷具有杀菌作用。以下哪种说法可以解释上述原因

A: 药物剂型可以降低药物的毒副作用

B: 药物剂型可以产生靶向作用

C: 药物剂型可以改变药物作用的性质

D: 药物剂型可以改变药物作用的速度

答案: C

80. (2015 年真题) 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\text{ }\mu\text{g/ml}$ ，其表现分布容积 V 为 ()

- A: 4L
- B: 4ml
- C: 30L
- D: 20L

答案：A

81. 有关滴眼剂的正确表述是

- A: 药物只能通过角膜吸收
- B: 滴眼剂不得含有铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌
- C: 滴眼剂通常要求进行热原检查
- D: 滴眼剂不得加尼泊金、硝酸苯汞之类抑菌剂

答案：B

82. 戒断综合征是 ()

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

答案：B

83. 以下对停药综合征的表述中，不正确的是

- A: 调整机体功能的药物不容易出现此类反应
- B: 又称撤药反应
- C: 长期连续使用某一药物，骤然停药，机体不适应此种变化

D: 主要表现是症状反跳

答案: A

84. 诺氟沙星与氨苄西林一经混合，出现沉淀是因为

A: pH 改变引起

B: 离子作用引起

C: 盐析作用引起

D: 混合顺序引起

答案: A

85. 可能引起肠肝循环排泄过程是()。

A: 胆汁排泄

B: 肾小管重吸收

C: 肾小球滤过

D: 肾小管分泌

答案: A

86. 加入非竞争性拮抗药后，可使激动药的量-效曲线

A: 最大效应降低

B: 最大效应升高

C: 增加激动药的剂量，可以使量-效曲线最大效应恢复到原来水平

D: 最大效应不变

答案: A

87. 药物在脑内的分布说法不正确的是

A: 药物的亲脂性是药物透过血-脑屏障的决定因素

B: 脑内的药物能直接从脑内排出体外

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

C: 血-脑屏障使脑组织有稳定的内部环境

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/686153214105011030>