

2024 年山西省《执业药师之西药学专业一》 资格考试内部题库及答案一套

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

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

答案：C

2. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

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

答案：B

3. 主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是（）

- A: 酏剂
- B: 泡腾片
- C: 气雾剂
- D: 口腔贴片

答案：C

4. 关于新诺明叙述错误的是

- A: 新诺明抗菌谱广，抗菌作用强，对多数革兰阳性菌和阴性菌具有抗菌活性
- B: 磺胺甲噁唑又名新诺明、磺胺甲基异噁唑(SMZ)
- C: 新诺明与抗菌增效剂磺胺嘧啶按 5: 1 比例混合，其抗菌作用可增强至数十倍
- D: 作用特点是吸收或排泄缓慢，一次给药后有效药物浓度可维持 10~24 小时

答案: C

5. 水难溶性药物或注射后要求延长药效作用的固体药物，可制成注射剂的类型是

- A: 混悬型注射剂
- B: 溶液型注射剂
- C: 乳剂型注射剂
- D: 注射用无菌粉末

答案: A

6. 常用的致孔剂是

- A: 蔗糖
- B: 醋酸纤维素酞酸酯
- C: 醋酸纤维素
- D: 丙二醇

答案: A

7. 片剂的润滑剂是

- A: 羧甲淀粉钠
- B: 羟丙甲纤维素
- C: 硬脂酸钠

D: 微粉硅胶

答案: D

8. 关于左氧氟沙星，叙述错误的是

A: 具有吗啉环

B: 相比外消旋体，左旋体活性低、毒性大，但水溶性好

C: 其外消旋体是氧氟沙星

D: 抑制拓扑异构酶 II（DNA 螺旋酶）和拓扑异构酶 IV，产生抗菌作用

答案: B

9. 甲氨蝶呤合用磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致

A: 巨幼红细胞症

B: 抗凝作用下降

C: 降压作用增强

D: 高钾血症

答案: A

10. 关于粉雾剂的特点以下说法不正确的是

A: 无胃肠道降解作用？

B: 大分子药物尤其适用于呼吸道直接吸入或喷入给药？

C: 可用于胃肠道难以吸收的水溶性大的药物？

D: 可避免肝脏首过效应？

答案: B

11. 温度高于 70℃或降至冷冻温度，造成乳剂不可逆的现象是

A: 合并

B: 转相

C: 分层

D: 絮凝

答案: A

12. 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: 肠溶片

C: 胃溶片

D: 软胶囊

答案: B

13. 与 β -受体拮抗剂结构相似，结构中具有一个手性碳原子，R、S 两种异构体在药效和药动学方面存在显著差异的钠通道阻滞剂类的抗心律失常药物是

A: 奎尼丁

B: 胺碘酮

C: 普萘洛尔

D: 普罗帕酮

答案: D

14. 具有下列结构的药物和以下哪种酸成盐用于临床

A: 枸橼酸

B: 酒石酸

C: 磷酸

D: 盐酸

答案：A

15. 药品检验时主要采用采用平皿法、薄膜过滤法、MPN 法检验的是

- A: 委托检验
- B: 药物的效价测定
- C: 非无菌药品的微生物检验
- D: 复核检验

答案：C

16. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀，发生的反应是

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

答案：A

17. （2019 年真题）具有阻断多巴胺 D2 受体活性和抑制乙酰胆碱酯酶活性，且无致心律失常不良反应的促胃肠动力药物是（ ）。

- A: 西沙必利
- B: 莫沙必利
- C: 多潘立酮
- D: 伊托必利

答案：D

18. 使用某些头孢菌素类药物后饮酒，出现“双硫仑”反应的原因是

- A: I 相代谢反应教育
- B: 弱代谢作用
- C: 酶抑制作用

D: 酶诱导作用

答案: C

19. 含有乙内酰脲结构，具有"饱和代谢动力学"特点的药物是

A: 卡马西平

B: 加巴喷丁

C: 苯妥英钠

D: 苯巴比妥

答案: C

20. 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与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ 。

A: 8h^{-1}

B: 0.1h^{-1}

C: 1h^{-1}

D: 0.01h^{-1}

答案: B

21. 奈法唑酮因肝毒性严重而撤市，其毒副作用的原因是

A: 与非治疗部位的靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

B: 抑制肝药酶 CYP3A4，导致合用药物的毒副作用增强

C: 代谢后产生特质性药物毒性

D: 与非治疗靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

答案: C

22. 血液循环的动力器官

- A: 静脉
- B: 毛细血管
- C: 心脏
- D: 动脉

答案：C

23. 软胶囊剂的崩解时限要求为

- A: 60min
- B: 15min
- C: 30min
- D: 45min

答案：A

24. 不影响药物分布的因素有（）

- A: 肝肠循环
- B: 膜通透性
- C: 血浆蛋白结合率
- D: 体液 pH 值

答案：A

25. 下述处方亦称朵贝尔溶液，采用化学反应法制备。硼砂与甘油反应生成硼酸甘油（酸性）；硼酸甘油再与碳酸氢钠反应生成甘油硼酸钠。该制剂为

- A: 口腔用喷雾剂
- B: 漱口液
- C: 搽剂
- D: 洗剂

答案：B

26. 属于嘧啶类抗代谢物的是

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

答案：A

27. 某胶囊剂的平均装量为 0.2g，它的装量差异限度为

- A: $\pm 7.5\%$
- B: $\pm 5\%$
- C: $\pm 8\%$
- D: $\pm 10\%$

答案：D

28. 属于三氮唑类抗真菌药，代谢物活性强于原药，但半衰期短的药物是

- A: 伏立康唑
- B: 伊曲康唑
- C: 氟康唑
- D: 酮康唑

答案：B

29. 地西泮与奥沙西泮的化学结构比较，奥沙西泮的极性明显大于地西泮的原因是

- A: 奥沙西泮的分子中存在氟原子
- B: 奥沙西泮的分子中存在羟基

C: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团

D: 奥沙西泮的分子中存在羟基

答案: D

30. 关于清除率的叙述，错误的是

A: 清除率没有明确的生理学意义

B: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数

C: 清除率的表达式是 $Cl = (-dX/dt) / C$

D: 清除率的表达式是 $Cl = kV$

答案: A

31. 定量鼻用气雾剂应检查的是

A: 黏附力

B: 递送均一性

C: 微细粒子剂量

D: 装量差异

答案: B

32. 维生素 C 注射液属于

A: 混悬型注射剂

B: 乳剂型注射剂

C: 溶胶型注射剂

D: 溶液型注射剂

答案: D

33. 有 51 个氨基酸组成的药物是

A: 胰岛素

- B: 格列齐特
- C: 吡格列酮
- D: 米格列醇

答案：A

34. 对抽验结果有异议时，由药品检验仲裁机构，对有异议的药品进行的再次抽验

- A: 委托检验
- B: 复核检验
- C: 出厂检验
- D: 抽查检验

答案：B

35. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝血作用增强属于（）变化。

- A: 适应症的变化
- B: 物理学的配伍变化
- C: 药理学的配伍变化
- D: 给药途径的变化

答案：C

36. 属于被动靶向给药系统的是

- A: 丝裂霉素栓塞微球
- B: 阿昔洛韦免疫脂质体
- C: 甲氨蝶呤热敏脂质体
- D: 5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂

答案：D

37. 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: 含有吩噻嗪
- B: 二苯并庚二烯
- C: 二苯并氧杂?
- D: 苯二氮革

答案：B

38. 主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

- A: 全血
- B: 唾液
- C: 尿液
- D: 血浆

答案：C

39. 根据药物不良反应的性质分类，可能造成药物产生毒性反应的原因是

- A: 药物效价较高
- B: 给药剂量过大
- C: 药物选择性较低
- D: 药物效能较高

答案：B

40. (2018 年真题) 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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

A: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

B: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

C: $4.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

D: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：D

41. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、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: 苯二氮革

B: 二苯并氧革

C: 二苯并庚二烯

D: 含有吩噻嗪

答案：C

42. 布洛芬的药物结构为

A: 布洛芬 S 型异构体化学性质不稳定

B: 布洛芬 R 型异构体在体内会转化为 S 型异构体

C: 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

D: 布洛芬 R 型异构体的毒性较小

答案：B

43. 需进行崩解时限检查的剂型是

A: 片剂

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！

B: 滴丸剂

C: 散剂

D: 气雾剂

答案：A

44. 以 S (-) 异构体上市的药物是

- A: 奥美拉唑
- B: 雷贝拉唑
- C: 埃索美拉唑
- D: 泮托拉唑

答案：C

45. 用于类风湿性关节炎治疗的选择性环氧酶-2 (COX-2) 抑制剂是 ()

- A: 塞来昔布
- B: 舒林酸
- C: 吲哚美辛
- D: 布洛芬

答案：A

46. 可待因

- A: 中枢兴奋药
- B: 大麻类
- C: 可卡因类
- D: 阿片类

答案：D

47. (2020 年真题) 在体内发生氧化、还原、水解等反应使得药物极性增大，该代谢类型属于

- A: 酶诱导作用
- B: 酶抑制作用
- C: I 相代谢反应

D: 弱代谢作用

答案: C

48. (2016 年真题) 人体胃液约 0.9-1.5, 下面最易吸收的药物是

A: 奎宁 (弱碱 $pK_a 8.0$)

B: 地西泮 (弱碱 $pK_a 3.4$)

C: 卡那霉素 (弱碱 $pK_a 7.2$)

D: 苯巴比妥 (弱酸 $pK_a 7.4$)

答案: D

49. 下列抗氧剂适合的药液为硫代硫酸钠

A: 乙醇溶液

B: 非水性药

C: 碱性药液

D: 弱酸性药液

答案: C

50. (2016 年真题) 泡腾片的崩解时限是

A: 5min

B: 15min

C: 3min

D: 30min

答案: A

51. 可作为片剂润湿剂的是

A: 乙醇

B: 乳糖

C: L-羟丙基纤维素

D: 聚维酮

答案: A

52. 在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

A: 聚乙烯醇

B: 硫柳汞

C: 甘油

D: 亚硫酸氢钠

答案: D

53. (2019 年真题) 对映异构体中一个有活性，一个无活性的手性药物是 ()。

A: 氨己烯酸

B: 扎考必利

C: 普罗帕酮

D: 氯胺酮

答案: A

54. 影响药物吸收的生理因素有

A: 胃排空与胃肠蠕动

B: 肾小球过滤

C: 首过效应

D: 血脑屏障

答案: A

55. 含氯的降血脂药为

A: 氯沙坦

B: 非诺贝特

C: 阿托伐他汀

D: 辛伐他汀

答案: B

56. 胶黏剂

A: 氟碳聚酯薄膜

B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 铝塑复合膜

D: 聚异丁烯

答案: D

57. 下列关于药物流行病学的说法，不正确的是

A: 药物流行病学侧重药物在人群中的应用效应，尤其是药品不良反应

B: 药物流行病学是研究人群中与药物有关的事件的分布及其决定因素

C: 药物流行病学是通过在少量的人群中研究药物的应用及效果

D: 药物流行病学是应用流行病学相关知识，推理研究药物在人群中的效应

答案: C

58. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或失活的过程称为

A: 诱导效应

B: 首关效应

C: 生物转化

D: 肠-肝循环

答案: B

59. 部分激动药的特点是

A: 既有亲和力，又有内在活性

- B: 具有一定亲和力但内在活性弱
- C: 与亲和力和内在活性无关
- D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：B

60. 粒径小于 $7\mu\text{m}$ 的被动靶向微粒，静注后的靶部位是

- A: 肝、脾?
- B: 肺
- C: 骨髓?
- D: 脑?

答案：A

61. 属于乳膏剂保湿剂的是

- A: 十八醇
- B: 司盘 80
- C: 甘油
- D: 月桂醇硫酸钠

答案：C

62. (2019 年真题) 反映药物在体内吸收速度的药动学参数是 ()。

- A: 达峰时间 (t_{max})
- B: 半衰期 ($t_{1/2}$)
- C: 药物浓度时间-曲线下面积 (AUC)
- D: 表观分布容积 (V)

答案：A

63. 含有二氨基硝基乙烯结构片段的抗溃疡药物是

- A: 西咪替丁

- B: 雷尼替丁
- C: 奥关拉唑
- D: 法莫替丁

答案：B

64. 阿司匹林适宜的使用时间是

- A: 饭后
- B: 晚上
- C: 饭前
- D: 餐中

答案：A

65. β 受体阻断药阿替洛尔与利尿药氢氯噻嗪合用于高血压

- A: 生理性拮抗
- B: 增敏作用
- C: 作用相加
- D: 药理性拮抗

答案：C

66. 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: 生物合成中产生的杂质蛋白是过敏原
- C: 青霉素本身是过敏原
- D: 产品质量与过敏相关

答案：C

67. “镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏、乏力”属于

- A: 过敏反应

- B: 后遗反应
- C: 毒性反应
- D: 停药反应

答案：B

68. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

- A: 十二烷基硫酸钠
- B: 泊洛沙姆
- C: 苯扎氯铵
- D: 司盘 20

答案：C

69. 下列关于 pA_2 的描述，正确的是

- A: 在拮抗药存在时，若 2 倍浓度的激动药所产生的效应恰好等于未加入拮抗药时激动药的效应，则所加入的拮抗药的摩尔浓度的对数称为 pA_2 值
- B: pA_2 值的大小反映竞争性拮抗药对其激动药的拮抗强度
- C: 拮抗药的 pA_2 值越大，其拮抗作用越弱
- D: pA_2 为亲和力指数

答案：B

70. 两亲性药物，即渗透性、溶解度均较高的药物属于

- A: IV 类
- B: II 类
- C: III 类
- D: I 类

答案：D

71. 药品的包装系指选用适当的材料或容器、利用包装技术对药物制剂的半成品或成品进行分（灌）、封、装、贴签等操作，为药品提供质量保护、签定商标与说明的一种加工过程的总称。

- A: 容器、片材、袋、塞、盖等
- B: 金属、玻璃、塑料等
- C: 液体和固体
- D: I、II、III三类

答案：D

72. 可能引起肠肝循环排泄过程是（）。

- A: 肾小管分泌
- B: 胆汁排泄
- C: 肾小球滤过
- D: 肾小管重吸收

答案：B

73. 为选择性的白三烯受体拮抗剂，分子中含有羧酸结构，极少通过血脑屏障的平喘药是

- A: 孟鲁司特
- B: 丙酸倍氯米松
- C: 氨茶碱
- D: 沙丁胺醇

答案：A

74. 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: 个体差异

B: 种族差别

C: 年龄

D: 性别

答案: B

75. 影响药物作用的生理因素

A: 心理活动

B: 年龄

C: 精神状态

D: 种族差异

答案: B

76. 吗啡

A: 氨基酸结合反应

B: 乙酰化结合反应

C: 葡萄糖醛酸结合反应

D: 谷胱甘肽结合反应

答案: C

77. 左炔诺孕酮属于

A: 蛋白同化激素类药物

B: 雌激素类药物

C: 糖皮质激素类药物

D: 孕激素类药物

答案: D

78. 靶器官为乳腺，为具有三苯乙烯结构的雌激素受体调节剂，用于乳腺癌治疗的药物是

- A: 他莫昔芬
- B: 来曲唑
- C: 己烯雌酚
- D: 雷洛昔芬

答案：A

79. 属于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂的是

- A: 阿托伐他汀
- B: 单硝酸异山梨酯
- C: 可乐定
- D: 非洛地平

答案：A

80. 色谱法中用于定量的参数是

- A: 峰面积
- B: 保留体积
- C: 保留时间
- D: 峰宽

答案：A

81. 适合作 O/W 型乳化剂的 HLB 值是

- A: 3~8
- B: 8~16
- C: 1~3
- D: 7~9

答案：B

82. 磺胺类利尿药和碳酸酐酶结合是通过

- A: 电荷转移复合物
- B: 氢键
- C: 疏水性相互作用
- D: 范德华引力

答案：B

83. 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: 混合顺序引起
- C: 离子作用引起
- D: 盐析作用引起

答案：A

84. 可增加栓剂基质的稠度

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

答案：C

85. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

- A: 稳态时体内药量或血药浓度趋近恒定水平
- B: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期
- C: 稳态血药浓度 C_{ss} 与 k_0 成正比
- D: k_0 是滴注速度

答案：B

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！

86. 可作填充剂、崩解剂的是

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/066222145220011030>