

2023-24 年山西省繁峙县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题真题题库及参考答案（实用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 不属于遗传因素对药物作用影响的是

- A: 体重与体型
- B: 种族差异
- C: 个体差异
- D: 特异质反应

答案：A

2. 在水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

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

答案：A

3. 以下哪个不符合头孢曲松的特点

- A: 其结构的 3 位取代基含有硫
- B: 其 7 位是 2-氨基噻唑肟
- C: 其 2 位是羧基
- D: 其结构的 3 位是氯原子取代

答案：D

4. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法：

- A: 双键
- B: 芳香第一胺
- C: 酯键
- D: 酚羟基

答案：B

5. （2015 年真题）注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25（美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g）。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。

- A: 美洛西林为“自杀性” β -内酰胺酶抑制剂
- B: 美洛西林具有甲氧肟基，对 β -内酰胺酶具高稳定作用
- C: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性
- D: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

答案：C

6. A 型药品不良反应的特点有

- A: 多发生在长期用药后
- B: 发生率较低
- C: 发病机制为先天性代谢异常
- D: 容易预测

答案：D

7. 以下滴定方法使用的指示剂是酸碱滴定法

- A: 淀粉
- B: 邻二氮菲
- C: 亚硝酸钠
- D: 酚酞

答案：D

8. 抑制细菌细胞壁合成的药物是

- A: 氧氟沙星
- B: 青霉素
- C: 两性霉素 B
- D: 磺胺甲噁唑

答案：B

9. 甘油的作用是

- A: 脱膜剂
- B: 着色剂
- C: 增塑剂
- D: 成膜材料

答案：C

10. 药物经皮吸收是指

- A: 药物通过表皮在用药部位发挥作用
- B: 药物通过角质层和活性表皮进入真皮被毛细血管吸收进入血液循环的过程
- C: 药物通过表皮到达深层组织
- D: 药物主要通过毛囊和皮脂腺到达体内

答案：B

11. （2020 年真题）在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

- A: 甘油
- B: 硫柳汞
- C: 亚硫酸氢钠

D: 聚乙烯醇

答案：C

12. 用海藻酸钠为骨架制成的片剂

A: 溶蚀性骨架片

B: 渗透泵片

C: 不溶性骨架片

D: 亲水凝胶骨架片

答案：D

13. 结构中含有巯基的是

A: 苯丙哌林

B: 乙酰半胱氨酸

C: 氨溴索

D: 可待因

答案：B

14. (2015 年真题) 制备醋酸可的松滴眼液时，加入的亚硫酸氢钠是作为 ()

A: 防腐剂

B: 乳化剂

C: 矫味剂

D: 抗氧剂

答案：D

15. 盐酸多柔比星，有称阿霉素，是广谱抗肿瘤药物，其化学结构如下

A: 在体内发生氨基糖开环反应，诱发脂质过氧化反应

B: 在体内醌环易被还原成半醌自由基，诱发脂质过氧化反应

C: 在体内容易进一步氧化，生产的醛基代谢物具有较大毒性

D: 在体内发生脱甲基化反应，生产的羟基代谢物具有较大毒性

答案：B

16. 阅读材料，回答题

A: 药物光毒性减少

B: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱

C: 口服利用度增加

D: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

答案：C

17. (2020 年真题) 用于计算生物利用度的是

A: 平均吸收时间

B: 一阶矩

C: 零阶矩

D: 平均稳态血药浓度

答案：C

18. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

A: 吡格列酮

B: 阿卡波糖

C: 格列吡嗪

D: 葡萄糖

答案：B

19. 属于钾通道阻滞剂的抗心律失常药物是

A: 胺碘酮

B: 奎尼丁

C: 普罗帕酮

D: 利多卡因

答案: A

20. 软胶囊的崩解时限

A: 15 分钟

B: 1 小时

C: 30 分钟

D: 1.5 小时

答案: B

21. 与洛伐他汀叙述不符的是

A: 易溶于水，不溶于氯仿和丙酮

B: 为 HMG-CoA 还原酶抑制剂

C: 对酸碱不稳定，易发生水解

D: 结构中有多个手性碳原子，有旋光性

答案: A

22. 氨苄西林属于

A: 药品通用名

B: 化学名

C: 拉丁名

D: 商品名

答案: A

23. 以下公式表示 $C = k_0(1 - e^{-kt}) / V_k$

A: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式

B: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式

C: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

D: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式

答案: D

24. 下列溶剂属于极性溶剂的是

A: 液状石蜡

B: 聚乙二醇

C: 丙二醇

D: 二甲基亚砜

答案: D

25. (2016 年真题) 关于非线性药物动力学特点的说法, 正确的是

A: 平均稳态血药浓度与剂量成正比

B: 消除呈现一级动力学特征

C: AUC 与剂量成正比

D: 剂量增加, 消除半衰期延长

答案: D

26. 制备注射剂应加入的等渗调节剂是

A: 枸橼酸钠

B: 氯化钠

C: 碳酸氢钠

D: 焦亚硫酸钠

答案: B

27. 关于该药品的说法错误的是

A: 制备过程可用滤纸或棉花过滤

B: 为助消化药

C: 单糖浆为矫味剂

D: 橙皮酊为矫味剂

答案: A

28. 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: 地西泮

C: 三唑仑

D: 艾司佐匹克隆

答案: C

29. 属于肝药酶抑制剂药物是

A: 螺内酯

B: 苯妥英钠

C: 苯巴比妥

D: 西咪替丁

答案: D

30. 分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病属于

A: 按给药剂量及用药方法分类

B: 按病理学分类

C: 按量-效关系分类

D: 按病因学分类

答案: B

31. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

A: 微粉硅胶

- B: 泊洛沙姆
- C: 羟丙基甲基纤维素
- D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：A

32. (2020 年真题) 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 多层片
- B: 普通片
- C: 控释片
- D: 分散片

答案：D

33. (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：D

34. (2017 年真题) 助消化药使用时间 ()

- A: 饭后
- B: 上午 7~8 点时一次服用
- C: 饭前
- D: 睡前

答案：C

35. 关于药物吸收的说法正确的是()。

- A: 固体药物粒子越大，溶出越快，吸收越好
- B: 药物的亲脂性会影响药物的吸收，油/水分配系数小
- C: 在十二指肠由载体转运吸收的药物，胃排空缓慢有利于其口服吸收
- D: 食物可减少药物的吸收，药物均不能与食物同报

答案：C

36. 《中国药典》（二部）中规定，"贮藏"项下的冷处是指

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 不超过 20℃
- C: 2℃～10℃
- D: 0℃～5℃

答案：C

37. 关于常用制药用水的错误表述是

- A: 纯化水为原水经蒸馏、离子交换、反渗透等适宜方法制得的制药用水
- B: 注射用水为纯化水经蒸馏所得的水
- C: 纯化水中不含有任何附加剂
- D: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

答案：D

38. (2017 年真题) 属于靶向制剂的是 ()

- A: 硝苯地平渗透泵片
- B: 注射用紫杉醇脂质体
- C: 利巴韦林胶囊
- D: 利培酮口崩片

答案：B

39. 脂质体不具有哪个特性

- A: 放置稳定性
- B: 降低药物毒性
- C: 缓释性
- D: 靶向性

答案：A

40. 以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

- A: 羧甲淀粉钠（CMS-Na）
- B: 羟丙甲纤维素（HPMC）
- C: 淀粉
- D: 糊精

答案：A

41. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量(250mg)给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

- A: 125mg
- B: 500mg
- C: 200mg
- D: 250mg

答案：A

42. 四氢大麻酚

- A: 阿片类
- B: 大麻类

C: 中枢兴奋药

D: 可卡因类

答案: B

43. 甲氧氯普胺口崩片中阿司帕坦为

A: 填充剂

B: 润滑剂

C: 矫味剂

D: 崩解剂

答案: C

44. 取本品约 0.4g，精密称定，加中性乙醇(加酚酞指示液显中性)20ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)滴定，每 1ml 氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于 18.02mg 的 C

A: 含量测定项下

B: 鉴别项下

C: 检查项下

D: 有关物质项下

答案: A

45. 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: 绝对生物利用度

B: 相对生物利用度

C: 生物利用度

D: 静脉生物利用度

答案: A

46. 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: 2 件
- B: 3 件
- C: 4 件
- D: 5 件

答案：A

47. 半数致死量

- A: ED50
- B: LD1/ED99
- C: LD50
- D: LD50/ED50

答案：C

48. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是微晶纤维素（）

- A: 抗黏剂
- B: 稳定剂
- C: 稀释剂
- D: 增塑剂

答案：C

49. 破裂，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

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

答案：B

50. 下列可引起高铁血红蛋白血症的药物是

- A: 伯氨喹
- B: 呋塞米
- C: 环孢素
- D: 对乙酰氨基酚

答案：A

51. 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: 竞争性拮抗药
- B: 完全激动药
- C: 非竞争性拮抗药
- D: 部分激动药

答案：D

52. 常见引起垂体毒性作用的药物是

- A: 氯丙嗪
- B: 胺碘酮
- C: 糖皮质激素
- D: 四氧嘧啶

答案：A

53. 属于雄甾烷类的药物是

- A: 雌二醇
- B: 醋酸甲地孕酮
- C: 甲睾酮
- D: 己烯雌酚

答案：C

54. (2017 年真题) 主要是作普通药物制剂溶剂的制药用水是 ()

- A: 天然水
- B: 注射用水
- C: 纯化水
- D: 饮用水

答案: C

55. 药物分子中引入磺酸基的作用是

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

答案: A

56. (2015 年真题) 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类

- A: 胃排空速度
- B: 解离度
- C: 溶解速率
- D: 渗透效率

答案: C

57. 受体与配体所形成的复合物可以解离，也可被另一种特异性配体所置换，这一属性属于受体的

- A: 灵敏性
- B: 特异性
- C: 可逆性

D: 饱和性

答案: C

58. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346\text{h}^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为

A: 12h

B: 20h

C: 3.46h

D: 6.92h

答案: B

59. 经皮给药制剂的胶黏膜是指

A: 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

B: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

C: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

D: 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

答案: B

60. 称取 "2g"

A: 称取重量可为 1.5~2.5g

B: 称取重量可为 1.95~2.05g

C: 称取重量可为 1.995~2.005g

D: 称取重量可为 1.75~2.25g

答案: A

61. 下列药物配伍使用的目的不包括

- A: 增强疗效
- B: 提高生物利用度
- C: 提高机体的耐受性
- D: 预防或治疗合并症

答案：B

62. 一般来说要求 W / O 型乳剂型软膏基质的 pH 不大于

- A: 7.5
- B: 7
- C: 8.5
- D: 8

答案：D

63. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量(250mg)给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

- A: 2.7mg/L
- B: 3.86mg/L
- C: 8.1mg/L
- D: 11.6mg/L

答案：C

64. 若出现的分层现象经振摇后能恢复原状，其原因是()

- A: 乳化剂类型改变
- B: 乳化剂失去乳化作用
- C: 分散相连续相存在密度差
- D: 分散相乳滴(Zeta)点位降低

答案：C

65. 维生素 C 注射液处方中，依地酸二钠可作为

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

答案：D

66. 聚乙二醇可作

- A: 增溶剂
- B: 着色剂
- C: 潜溶剂
- D: 助溶剂

答案：C

67. 为人体安全性评价，一般选 20~30 例健康成年人志愿者，为制定临床给药方案提供依据，称为

- A: III 期临床研究
- B: I 期临床研究
- C: IV 期临床研究
- D: II 期临床研究

答案：B

68. 皮肤疾病慢性期，表现为皮肤增厚苔藓样变、干燥和浸润，可选用

- A: 酊剂，既能保护滋润皮肤，还能软化附着物
- B: 溶液湿敷促使其炎症消退
- C: 先涂以糊剂软化后拭去，再外用药物更易吸收

D: 糊剂，增加局部的温度

答案：A

69. 乙烯-醋酸乙烯共聚物为

A: 控释膜材料

B: 背衬材料

C: 骨架材料

D: 压敏胶

答案：A

70. 油性基质，下列辅料在软膏中的作用是

A: 白凡士林

B: 甘油

C: 单硬脂酸甘油酯

D: 十二烷基硫酸钠

答案：A

71. 与普萘洛尔的叙述不相符的是

A: 属于 α 受体拮抗剂

B: 结构中含有异丙氨基丙醇

C: 结构中含有萘环

D: 属于 β 受体拮抗剂

答案：A

72. 利用溶出原理达到缓(控)释目的的方法是

A: 制成微囊

B: 将药物包藏于亲水性高分子材料中

C: 制成药树脂

D: 包衣

答案: B

73. 含有酚羟基的沙丁胺醇，在体内发生的 II 相代谢反应是

A: 与葡萄糖醛酸的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与谷胱甘肽的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

答案: D

74. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的邻苯二甲酸二乙酯是

A: 致孔剂

B: 抗黏剂

C: 防腐剂

D: 增塑剂

答案: D

75. 嗜酸性粒细胞增多症属于

A: 对白细胞的毒性作用

B: 对血小板的毒性作用

C: 对红细胞的毒性作用

D: 骨髓抑制

答案: A

76. (2016 年真题) 戒断综合征是

A: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

B: 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

C: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求

D: 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

答案：D

77. 在体内代谢生成 10,11-环氧化物，这一环氧化物是其产生抗惊厥作用的活性成分的药物是（）

A: 硫喷妥

B: 卡马西平

C: 氯丙嗪

D: 奋乃静

答案：B

78. 用作液体制剂的防腐剂是

A: 羟苯酯类

B: 阿司帕坦

C: 胡萝卜素

D: 阿拉伯胶

答案：A

79. 药效学主要研究

A: 血药浓度的昼夜规律

B: 药物的时量关系规律

C: 药物的跨膜转运规律

D: 药物的量效关系规律

答案：D

80. 影响药物作用的生理因素

- A: 心理活动
- B: 种族差异
- C: 年龄
- D: 精神状态

答案：C

81. 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: 清除率的表达式是 $Cl = (-dX/dt) / C$
- C: 清除率的表达式是 $Cl = kV$
- D: 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

答案：A

82. 含有磺酰脲结构的药物是

- A: 格列齐特
- B: 胰岛素
- C: 米格列醇
- D: 吡格列酮

答案：A

83. 多巴胺的反式构象恰好可以与多巴胺受体相适应，药效构象与优势构象为同一构象，而多巴胺的扭曲式构象不能与多巴胺受体结合，无活性，这种情况属于

- A: 理化性质对药物活性的影响
- B: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响
- C: 手性结构对药物活性的影响
- D: 构象异构对药物活性的影响

答案：D

84. 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: 增溶?
- D: 助溶

答案：A

85. 与药物在体内分布的无关的因素是

- A: 血脑屏障
- B: 药物的理化性质
- C: 组织器官血流量
- D: 肾脏功能

答案：D

86. 【处方】

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

答案：A

87. 装入容器液层过厚

- A: 异物
- B: 喷瓶

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

C: 含水量偏高

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/495001003133012033>