

2024 年安徽省镜湖区《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题完整版带答案（满分必刷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 药物对动物急性毒性的关系是

A: LD

B: LD

C: LD

D: LD

答案：D

2. 磺胺二甲基嘧啶的代谢能力在不同成年人中有所差异主要是因为

A: G-6-PD 缺陷？

B: 性别不同？

C: 乙酰化代谢异常？

D: 红细胞生化异常？

答案：C

3. 在体内代谢过程中，少部分可由细胞色素 P450 氧化酶系统代谢为具有肝毒性乙酰亚胺醌代谢物的药物是

A: 对乙酰氨基酚

B: 舒林酸

C: 缬沙坦

D: 赖诺普利

答案：A

4. 抗疟药氯喹与疟原虫的 DNA 碱基对之间产生的决定药效的键合类型是

- A: 共价键
- B: 氢键
- C: 电荷转移复合物
- D: 范德华引力

答案：C

5. 关于乳剂说法不正确的是

- A: 两种互不相容的液体混合
- B: 包含油相、水相和乳化剂
- C: 可分为高分子化合物、表面活性剂、固体粉末、普通乳四类
- D: 防腐剂可增加乳剂的稳定性

答案：C

6. 有机药物是由哪种物质组成的

- A: 基团+片段
- B: 片段+药效团
- C: 母核+药效团
- D: 母核+骨架结构

答案：C

7. 液体制剂中，薄荷挥发油属于()

- A: 增溶剂
- B: 矫味剂
- C: 着色剂
- D: 防腐剂

答案：B

8. 可增加栓剂基质的稠度

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

答案：D

9. 基于分子的振动、转动能级跃迁产生的吸收光谱是

- A: 荧光分析法
- B: 质谱
- C: 紫外-可见吸收光谱
- D: 红外吸收光谱

答案：D

10. 属于阴离子表面活性剂，常用作乳膏剂的乳化剂的是

- A: 可可豆脂
- B: 卡波普
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 羊毛脂

答案：C

11. 假设药物消除符合一级动力学过程，问多少个 $t_{1/2}$ 药物消除 99.9 %

- A: $8t_{1/2}$
- B: $10t_{1/2}$
- C: $6t_{1/2}$

D: $4t1/2$

答案：B

12. 这种分类方法，便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征

A: 按分散系统分类

B: 按制法分类

C: 按给药途径分类

D: 按形态分类

答案：A

13. 胃蛋白酶合剂属于

A: 乳剂

B: 高分子溶液剂

C: 低分子溶液剂

D: 溶胶剂

答案：B

14. 关于药物氧化降解反应表述正确的是

A: 含有酚羟基的药物极易氧化

B: 金属离子不可催化氧化反应

C: 药物的氧化反应与光线无关

D: 维生素 C 的氧化降解反应与 pH 无关

答案：A

15. 吡格列酮结构中含有

A: 吡嗪环

B: 甾体环

C: 鸟嘌呤环

D: 吡啶环

答案：D

16. 有关天然产物的药物说法正确的是

A: 生物技术药物如疫苗

B: 解热镇痛药物阿司匹林

C: 化学合成的药物如地西泮

D: 天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林

答案：D

17. 某药物一级速率过程消除，消除速率常数 $k=0.095h$

A: 5.5h

B: 7.3h

C: 4.0h

D: 8.0h

答案：B

18. 儿童使用第一代抗组胺药时，相比成年人易产生较强的镇静作用，该现象称为

A: 依赖性

B: 耐受性

C: 药物选择性

D: 高敏性

答案：D

19. 在气雾剂中不需要使用的附加剂是（）

A: 遮光剂

B: 抛射剂

C: 抗氧剂

D: 润湿剂

答案：A

20. 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

A: 耐药性

B: 耐受性

C: 低敏性

D: 戒断综合征

答案：D

21. 利培酮的半衰期大约为 3 小时，但用法为一日 2 次，其原因被认为是利培酮的代谢产物也具有相同的生物活性，利培酮的活性代谢产物是

A: 帕利哌酮

B: 阿莫沙平

C: 齐拉西酮

D: 洛沙平

答案：A

22. 属于微囊天然高分子囊材的是

A: 醋酸纤维素酞酸酯

B: 壳聚糖

C: 聚丙烯酸树脂

D: 聚乙烯醇

答案：B

23. 下列有关输液的描述，错误的是

- A: 输液分为电解质输液、营养类输液和胶体类输液
- B: 由于输液的无菌要求很严格。可适当加入抑菌剂
- C: 静脉脂肪乳剂常加入卵磷脂作为乳化剂
- D: 静脉注射脂肪乳剂 90% 的微粒直径 $<1\ \mu\text{m}$

答案：B

24. 在丙米嗪 2 位引入氯原子得到的药物是

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

答案：C

25. 维生素 C 注射液处方中，碳酸氢钠可作为

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

答案：D

26. 为了使产生的泡沫持久，乳剂型气雾剂常加入的泡沫稳定剂是

- A: 乙醇
- B: 甘油
- C: 尼泊金乙酯
- D: 维生素 C

答案：B

27. (2020 年真题) 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

- A: 范德华力键合
- B: 疏水性相互作用键合
- C: 共价键键合
- D: 偶极-偶极相互作用键合

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，处方组成中的羟丙甲纤维素是作为（）

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

答案：D

29. 若出现的絮凝现象经振摇后能恢复原状，其原因是（）

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

答案：B

30. 芳香性植物药材经水蒸气蒸馏法制得的内服澄明液体制剂是

- A: 搽剂
- B: 露剂
- C: 涂剂
- D: 甘油剂

答案：B

31. 溶液型滴眼剂中一般不宜加入

- A: 抗氧剂
- B: 表面活性剂
- C: 增黏剂
- D: 抑菌剂

答案：B

32. 需长期使用糖皮质激素的慢性疾病最适宜的给药方案是

- A: 晚饭前 1 次
- B: 每日 3 次
- C: 早晨 1 次
- D: 午饭后 1 次

答案：C

33. 属于 G 一蛋白偶联受体的是

- A: N 胆碱受体
- B: 胰岛素受体
- C: GABA 受体受体
- D: 5-HT 受体

答案：D

34. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒可被摄取进入 () ()

- A: 肺
- B: 淋巴系统
- C: 肝脏
- D: 脾脏

答案：A

35. 属于非极性溶剂的是

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

答案：D

36. (2019 年真题) 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: 阿卡波糖
- B: 格列美脲
- C: 瑞格列奈
- D: 西格列汀

答案：A

37. 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: 药物的排泄
- B: 药物的分布
- C: 药物的吸收
- D: 药物的代谢

答案：B

38. 结构骨架酚噻嗪环易氧化，部分病人用药后易发生光毒性变态反应的药物是

- A: 去甲西洋
- B: 替马西洋

C: 氯丙嗪

D: 三唑仑

答案: C

39. 清除率

A: CL

B: β

C: t

D: V

答案: A

40. 部分激动药的特点是

A: 既有亲和力，又有内在活性

B: 与亲和力和内在活性无关

C: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案: D

41. (2015 年真题) 滥用药物导致奖赏系统反复，非生理性刺激所致的特殊精神状态 ()

A: 药物耐受性

B: 精神依赖

C: 身体依赖

D: 交叉依赖性

答案: B

42. 将药物注射到真皮中，一般用于诊断和过敏试验的是

A: 皮下注射

B: 肌肉注射

C: 静脉注射

D: 皮内注射

答案: D

43. 《中国药典》将灰黄霉素原料药的粒度限度规定为 $5\mu\text{m}$ 以下的粒子不得少于 85%，其原因是

A: 减小粒径有利于药物的吸收

B: 减小粒径有利于制剂的均匀性

C: 减小粒径有利于制剂的稳定

D: 减小粒径有利于制剂的成型

答案: A

44. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）。

A: 直肠给药

B: 经皮给药

C: 舌下给药

D: 呼吸道给药

答案: D

45. H₁ 受体阻断剂抗过敏药按化学结构分类，不包括

A: 噻嗪类

B: 丙胺类

C: 氨基醚类

D: 乙二胺类

答案: A

46. 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: 最高值与最低值的几何平均
- C: 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
- D: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值

答案：C

47. (2020 年真题) 因干扰 Na⁺通道而对心脏产生不良反应的药物是

- A: 普鲁卡因胺
- B: 多柔比星
- C: 肾上腺素
- D: 索他洛尔

答案：A

48. B 药比 A 药安全的依据是

- A: B 药的 LD
- B: B 药的治疗指数比 A 药大
- C: B 药的治疗指数比 A 药小
- D: B 药的 LD

答案：B

49. 需要进行粒度检查的剂型是

- A: 散剂
- B: 滴丸剂
- C: 片剂
- D: 气雾剂

答案：A

50. (2016 年真题) 薄膜包衣片的崩解时限是

- A: 30min
- B: 5min
- C: 15min
- D: 3min

答案：A

51. 可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

- A: 25-30℃
- B: 20-25℃
- C: 35-40℃
- D: 30-35℃

答案：D

52. 药物与适宜的抛射剂装于具有特制阀门系统的耐压密封装置中制成的制剂

- A: 喷雾剂
- B: 膜剂
- C: 气雾剂
- D: 涂膜剂

答案：C

53. 助悬剂

- A: 苯扎氯铵
- B: 泊洛沙姆
- C: 枸橼酸盐
- D: 琼脂

答案：D

54. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物分为四类，依那普利属于第 1 类，是高水溶解性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：B

55. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第 I 相生物转化引入的官能团不包括

- A: 羟基
- B: 巯基
- C: 羧基
- D: 烃基

答案：D

56. 催眠药使用时间 ()

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

答案：D

57. 与机体生化机制异常有关的遗传性生化缺陷

- A: 特异质反应

- B: 副作用
- C: 继发反应
- D: 变态反应

答案：A

58. 吐温 80 可作

- A: 增溶剂
- B: 着色剂
- C: 助溶剂
- D: 潜溶剂

答案：A

59. 《中国药典》规定通过气体生成反应来进行鉴别的药物是

- A: 苯巴比妥
- B: 吗啡
- C: 阿司匹林
- D: 尼可刹米

答案：D

60. 易引起 B 型不良反应的药物是

- A: 苯妥英钠
- B: 苯巴比妥
- C: 红霉素
- D: 青霉素

答案：D

61. 下列联合用药产生拮抗作用的是（ ）。

- A: 华法林合用维生素 K

- B: 普鲁卡因合用肾上腺素
- C: 克拉霉素合用奥美拉唑
- D: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄

答案：A

62. 环孢素引起的药源性疾病（）

- A: 急性肾衰竭
- B: 横纹肌溶解
- C: 心律失常
- D: 中毒性表皮坏死

答案：A

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: 供试制剂与参比制剂的 C
- B: 根据 AUC
- C: 供试制剂的相对生物利用度为 105.9%，超过 100%，可判定供试制剂与参比制剂生物不等效
- D: 根据 t

答案：B

64. 对竞争性拮抗药的描述，正确的是

- A: 使激动药的最大效应减小
- B: 与激动药竞争不同的受体
- C: 使激动药的量-效曲线平行右移，最大效应不变
- D: 与受体形成牢固的结合或改变受体的构型

答案：C

65. 经肺部吸收的剂型是

- A: 静脉注射剂
- B: 气雾剂
- C: 肠溶片
- D: 直肠栓

答案：B

66. 某药物分解被确定为一级反应，反应速度常数在 25℃时，k 为 2.48×10^{-4} (天⁻¹)，则该药物在室温下的有效期为

- A: 279 天?
- B: 516 天?
- C: 375 天?
- D: 425 天?

答案：D

67. 定量鼻用气雾剂应检查的是

- A: 黏附力
- B: 微细粒子剂量
- C: 递送均一性
- D: 装量差异

答案：C

68. 芬必得属于

- A: 化学名
- B: 商品名
- C: 通俗名
- D: 通用名

答案：B

69. 下列叙述中与 H₂ 受体阻断药不符的是

- A: 在生理 pH 条件下，可部分离子化的平面极性基团为“脘脲基团”，通过氢键与受体结合
- B: 碱性芳杂环或碱性基团取代的芳杂环为活性必需
- C: 环上碱性取代基有胍基、二甲氨基亚甲基、哌啶甲基等
- D: 连接基团为四原子链，可以含 S 或 O 原子的链或者芳环。四原子链上有支链或增加链的长度，化合物活性增强

答案：D

70. 口服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: 胶囊剂
- B: 溶液剂
- C: 散剂
- D: 包衣片

答案：D

71. 含有一个硝基的是

- A: 硝酸异山梨醇酯
- B: 单硝酸异山梨醇酯
- C: 戊四硝酯
- D: 硝酸甘油

答案：B

72. 1% 的依沙吡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: 药物剂型可以改变药物作用的速度
- C: 药物剂型可以产生靶向作用
- D: 药物剂型可以改变药物作用的性质

答案：D

73. 羟基的红外光谱特征参数为

- A: 3750~3000cm
- B: 1900~1650cm
- C: 3750~3000cm
- D: 1900~1650cm

答案：C

74. 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 10–20 $\mu\text{g/ml}$ 。

- A: 5.0mg/(kg. d)
- B: 3.5mg/(kg. d)
- C: 4.35mg/(kg. d)
- D: 40mg/(kg. d)

答案：A

75. 属于主动转运的肾排泄过程是()。

- A: 肾小球滤过
- B: 肾小管分泌
- C: 肾小管重吸收

D: 胆汁排泄

答案：B

76. 所有微生物的代谢产物是

A: 热原

B: 内毒素

C: 脂多糖

D: 磷脂

答案：A

77. 下列叙述中哪一项是错误的

A: 注射剂必须对机体无毒性、无刺激性，其降压物质必须符合规定，确保安全

B: 注射剂具有必要的物理和化学稳定性，以确保产品在储存期内安全有效

C: 对用量大、供静脉注射的注射剂应具有与血浆相同的或略偏高的渗透压

D: 注射剂的 pH 应和血液的 pH 相等或接近，一般控制在 pH7~9 范围内

答案：D

78. 通常情况下与药理效应关系最为密切的指标是（）

A: 给药剂量

B: 唾液中药物浓度

C: 尿药浓度

D: 血药浓度

答案：D

79. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行体内转运的药物是 ()

- A: 阿奇霉素
- B: 酮康唑
- C: 特非那定
- D: 伐昔洛韦

答案: D

80. 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: 25
- B: 10
- C: 31
- D: 16

答案: D

81. (2016 年真题) 液体制剂中，薄荷挥发油属于

- A: 矫味剂
- B: 防腐剂
- C: 着色剂
- D: 增溶剂

答案: A

82. 在苯二氮

- A: 阿昔唑仑
- B: 氟西洋
- C: 地西洋
- D: 奥沙西洋

答案: A

83. 下述变化分别属于氯霉素在 pH7 以下生成氨基物和二氯乙酸

- A: 聚合
- B: 异构化
- C: 氧化
- D: 水解

答案：D

84. 关于眼用制剂的质量要求中叙述错误的有

- A: 用于眼外伤或术后的眼用制剂可加入抑菌剂
- B: 用于眼外伤或术后的眼用制剂必须满足无菌
- C: 滴眼剂、洗眼剂和眼内注射溶液应与泪液等渗
- D: 用于无外伤的滴眼剂要求无致病菌，不得检测出铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌

答案：A

85. （2018 年真题）长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于（ ）

- A: 变态反应
- B: 毒性反应
- C: 继发性反应
- D: 特异质反应

答案：C

86. 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

- A: 按病因学分类

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

B: 按病理学分类

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/608135066045007022>