

2024 安徽省南陵县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题完整版附答案 AB 卷

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 造成下列乳剂不稳定现象的原因是分层

- A: 乳化剂失去乳化作用
- B: 微生物及光、热、空气等的作用
- C: 分散相与分散介质之间的密度差
- D: ζ 电位降低

答案：C

2. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

- A: 制备过程中充入氮气
- B: 采用棕色瓶密封包装
- C: 产品冷藏保存
- D: 处方中加入 EDTA 钠盐

答案：A

3. 栓塞性微球的注射给药途径是

- A: 皮下注射
- B: 动脉注射
- C: 静脉注射
- D: 皮内注射

答案：B

4. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

A: 羟基

B: 烃基

C: 氨基

D: 羧基

答案: D

5. 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: I 相代谢反应教育

B: 酶诱导作用

C: 弱代谢作用

D: 酶抑制作用

答案: A

6. 适合作 W/O 型乳化剂的 HLB 值是

A: 3~8

B: 7~9

C: 1~3

D: 8~16

答案: A

7. 属于阴离子型表面活性剂的是

A: 卵磷脂

B: 肥皂类

C: 普朗尼克

D: 洁尔灭

答案: B

8. 难溶性药物在表面活性剂的作用下溶解度增加的现象称为

- A: 絮凝
- B: 增溶?
- C: 助溶
- D: 潜溶?

答案: B

9. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

- A: C_{max}
- B: pD_2
- C: pA_2
- D: α

答案: C

10. 司盘类表面活性剂的化学名称为

- A: 聚氧乙烯脂肪酸酯类
- B: 失水山梨醇脂肪酸酯类
- C: 山梨醇脂肪酸酯类
- D: 硬脂酸甘油酯类

答案: B

11. 黏度适当增大有利于提高药物的疗效

- A: 片剂
- B: 口服液
- C: 滴眼液
- D: 输液

答案: C

12. 青霉素过敏试验的给药途径是

- A: 皮内注射
- B: 静脉注射
- C: 皮下注射
- D: 肌肉注射

答案：A

13. (2017 年真题) 关于输液 (静脉注射用大容量注射液) 的说法, 错误的是 ()

- A: 静脉注射用脂肪乳剂中, 90% 微粒的直径应小于 $1\ \mu\text{m}$
- B: 不溶性微粒检查结果应符合规定
- C: 渗透压应为等渗或偏高渗
- D: 为避免输液贮存过程中滋生微生物, 输液中应添加适宜的抑菌剂

答案：D

14. 下列关于药物作用的选择性, 错误的是

- A: 与药物本身的化学结构有关
- B: 选择性高的药物组织亲和力强
- C: 有时与药物剂量有关
- D: 选择性高的药物副作用多

答案：D

15. 降压药联用硝酸酯类药物引起直立性低血压, 是 ()

- A: 脱敏作用
- B: 增强作用
- C: 诱导作用
- D: 增敏作用

答案：B

16. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

- A: C_{max}
- B: pA_2
- C: pD_2
- D: a

答案：B

17. 喹诺酮类抗菌药容易与体内的金属离子发生络合反应，造成儿童缺钙、贫血、缺锌等副作用，这一副作用的产生主要与药物结构中哪一基团有关

- A: 二氢吡啶环
- B: 6 位氟原子
- C: 3 位羧基和 4 位羰基
- D: 5 位氨基

答案：C

18. 润滑剂用量不足产生下列问题的原因是

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

答案：D

19. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

- A: 环境因素
- B: 药物因素
- C: 病理因素

D: 剂量因素

答案：B

20. 下列物质哪种是制备栓剂的水溶性基质

A: 椰油酯

B: 白蜡

C: 甘油明胶

D: 可可豆脂

答案：C

21. 半胱氨酸，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

A: 调节渗透压

B: 调节 pH

C: 稳定剂

D: 填充剂

答案：C

22. 注射剂的质量要求不包括

A: 无菌

B: 应澄清且无色

C: 无热原

D: pH 与血液相等或接近

答案：B

23. 属于氮芥类的是

A: 长春瑞滨

B: 吉西他滨

C: 多西他赛

D: 环磷酰胺

答案：D

24. 胆汁中排出的药物或代谢物在小肠转运期间重新吸收而返回门静脉的现象

A: 胎盘屏障

B: 首过效应

C: 肠肝循环

D: 胃排空

答案：C

25. 分子中含有苯并呋喃结构，S 异构体阻断 5-HT 的重摄取活性比 R 异构体强的药物是

A: 西酞普兰

B: 多塞平

C: 帕罗西汀

D: 文拉法辛

答案：A

26. (2019 年真题) 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酰胺基团

B: 奥沙西泮的分子中存在烃基

C: 奥沙西泮的分子中存在羟基

D: 奥沙西泮的分子中存在氟原子

答案：C

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

答案：A

28. 通过抑制黄嘌呤氧化酶减少尿酸生成的抗痛风药物是（）。

- A: 丙磺舒
- B: 秋水仙碱
- C: 苯溴马隆
- D: 别嘌吟

答案：D

29. 国家药品标准中原料药的含量(%)如未规定上限时，系指不超过

- A: 1.01
- B: 1
- C: 0.98
- D: 0.99

答案：A

30. 无菌药品被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是

- A: 碘量法
- B: 色谱法
- C: 平皿法

D: 铈量法

答案: C

31. 关于药动学参数的说法，错误的是

A: 生物半衰期短的药物，从体内消除较快

B: 消除速率常数越大，药物体内的消除越快

C: 水溶性或极性大的药物，溶解度好，因此血药浓度高，表观分布容积大

D: 符合线性动力学特征的药物，静脉注射时，不同剂量下生物半衰期相同

答案: C

32. 用于烧伤和严重外伤的气雾剂或乳膏剂要求

A: 无色

B: 无热原

C: 无菌

D: 澄明

答案: C

33. 下列不属于非共价键键合类型的是

A: 美沙酮分子中碳原子与氨基氮原子结合，产生与哌替啶相似的空间构象

B: 去甲肾上腺素与受体结合

C: 氯贝胆碱与 M 胆碱受体结合

D: 烷化剂抗肿瘤药物与靶标结合

答案: D

34. 高效液相色谱法用于药物鉴别的依据是

- A: 色谱峰峰高
- B: 色谱峰保留时间
- C: 色谱峰分离度有
- D: 色谱柱理论板数

答案：B

35. (2020 年真题) 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: 午饭后 1 次
- B: 晚饭前 1 次
- C: 早晨 1 次
- D: 每日 3 次

答案：C

36. 普鲁卡因体内被酯酶代谢成对氨基苯甲酸失去活性，属于

- A: 羟基化代谢
- B: N-脱烷基代谢
- C: 水解代谢
- D: 环氧化代谢

答案：C

37. 阿托伐他汀主要用于治疗

- A: 慢性心力衰竭
- B: 高甘油三酯血症
- C: 高胆固醇血症
- D: 高磷脂血症

答案：C

38. 食用蓝色素的作用是

- A: 着色剂
- B: 增塑剂
- C: 脱膜剂
- D: 成膜材料

答案：A

39. 下列关于药物对心血管的毒性作用，叙述错误的是

- A: 治疗心律失常的药物可以引起新的更严重的心律失常
- B: 钙通道阻滞药的过度负性频率作用会恶化心力衰竭
- C: 许多用于心血管疾病治疗的药物，本身就具有心血管毒性
- D: 钙通道阻滞药的过度负性传导作用会导致心脏停搏

答案：B

40. 药物滥用造成机体对所滥用药物的适应状态称为

- A: 身体依赖性
- B: 精神依赖性
- C: 交叉依赖性
- D: 药物耐受性

答案：A

41. 下列药物抗肿瘤作用机制是抑制拓扑异构酶 II 的是

- A: 喜树碱
- B: 羟基喜树碱
- C: 依托泊苷
- D: 盐酸伊立替康

答案：C

42. 不属于核苷类抗病毒药物是

- A: 司他夫定
- B: 利巴韦林
- C: 喷昔洛韦
- D: 阿昔洛韦

答案：B

43. 关于药物制剂稳定性的叙述错误的是

- A: 药物制剂稳定性主要包括化学稳定性、物理稳定性、生物学稳定性
- B: 固体制剂的赋形剂可能影响药物的稳定性
- C: 药物稳定性的试验方法包括影响因素试验、加速试验和长期试验
- D: 药物的降解速度受溶剂的影响，但与离子强度无关

答案：D

44. 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: 主要表现是“症状”反跳
- 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: 又称撤药反应

答案：A

45. 关于口腔黏膜给药特点的说法，错误的是

- A: 起效快
- B: 给药方便
- C: 无全身治疗作用
- D: 适用于急症治疗

答案：C

46. 某药物具有非线性消除的药动学特征，其药动学参数中，随着给药剂量增加而减小的是

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

答案: D

47. 气雾剂中作稳定剂的是

- A: 油醇
- B: 亚硫酸氢钠
- C: 丙二醇
- D: 可可豆脂

答案: A

48. 阿米卡星结构有含有手性碳的 α -羟基丁酰胺结构，活性最强的异构体是

- A: L-(-)型
- B: DL($\pm$)型
- C: L-(+)型
- D: D-(+)型

答案: A

49. 下列属于栓剂水溶性基质的是

- A: 棕榈酸酯
- B: 聚乙烯醇
- C: 甘油明胶
- D: 可可豆脂

答案：C

50. 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恒定不变

B: k

C: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

D: 稳态血药浓度 C

答案：C

51. 属于单环 β -内酰胺类药物的是

A: 美罗培南

B: 克拉维酸

C: 氨曲南

D: 舒巴坦

答案：C

52. 关于单室模型单剂量血管外给药的表述，错误的是

A: 曲线下面积与给药剂量 X_0 成正比

B: 达峰时间与给药剂量 X_0 成正比

C: $C-t$ 公式为双指数方程

D: 峰浓度与给药剂量 X_0 成正比

答案：B

53. 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: 抑制 DNA 拓扑异构酶 II

B: 与 DNA 发生烷基化

C: 抑制二氢叶酸还原酶

D: 拮抗胸腺嘧啶的生物合成

答案：A

54. 制备缓释固体分散体常用的载体材料是

- A: 明胶
- B: 聚乙二醇
- C: 乙基纤维素
- D: 磷脂

答案：C

55. 蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是()
。

- A: 滤过
- B: 简单扩散
- C: 膜动转运
- D: 主动转运

答案：C

56. 片剂的物料塑性较差会造成

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

答案：A

57. 《中国药典》药品检验中，下列不需要测定比旋度的是

- A: 阿司匹林
- B: 阿莫西林
- C: 硫酸奎宁

D: 肾上腺素

答案：A

58. 吸入气雾剂的吸收部位是

A: 肺

B: 肝脏

C: 胆

D: 肾脏

答案：A

59. 在制剂制备中，常用作注射剂和滴眼剂溶剂的是

A: 注射用水

B: 灭菌注射用水

C: 矿物质水

D: 饮用水

答案：A

60. 硝酸苯汞

A: 润湿剂

B: 渗透压调节剂

C: 助悬剂

D: 抑菌剂

答案：D

61. 各类食物中，胃排空最快的是

A: 蛋白质

B: 碳水化合物

C: 脂肪

D: 三者混合物

答案: B

62. 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: 维生素 C 的氧化降解反应与 pH 无关
- D: 药物的氧化反应与光线无关

答案: A

63. 作为第二信使的离子是哪个 ()

- A: 钠离子
- B: 氯离子
- C: 钙离子
- D: 钾离子

答案: C

64. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是 ()

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

答案: B

65. 尼莫地平的特点是

- A: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管
- B: 含有苯并硫氮杂结构
- C: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

D: 具有芳烷基胺结构

答案：A

66. 作助悬剂使用

A: 羟苯酯类

B: 吐温 80

C: 丙二醇

D: 触变胶

答案：D

67. (2018 年真题) 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: 副作用

B: 后遗效应变态反应

C: 首剂效应

D: 继发性反应

答案：A

68. 极量是指 ()

A: 临床常用的有效剂量

B: 安全用药的最大剂量

C: 刚能引起药理效应的剂量

D: 引起 50% 最大效应的剂量

答案：B

69. (2017 年真题) 药品不良反应监测的说法, 错误的是 ()

A: 药物不良反应监测包括药物警戒的所有内容

B: 药物不良反应监测是指对上市后的药品实施的监测

C: 药物不良反应监测主要针对质量合格的药品

D: 药物不良反应监测主要包括对药品不良信息的收集，分析和监测

答案：A

70. 下列可避免肝脏首过效应的片剂是

A: 分散片

B: 泡腾片

C: 咀嚼片

D: 舌下片

答案：D

71. 改变细胞周围环境的理化性质的是

A: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

B: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

C: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：B

72. 生物等效性研究中，药物检测常用的生物样品是

A: 尿液

B: 唾液

C: 全血

D: 血浆

答案：D

73. 注射剂中做抗氧剂

A: 可可豆脂

B: 油醇

C: 亚硫酸氢钠

D: 丙二醇

答案：C

74. 艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染 HIV 病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在 18~45 岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将 12 月 1 日定为世界艾滋病日。

A: 可乐定治疗

B: 递减法逐步脱瘾

C: 抗焦虑药治疗

D: 地昔帕明治疗

答案：A

75. 分光光度法常用的波长范围中，近红外光区

A: 760~2500nm

B: 400~760nm

C: 2.5~25 μm

D: 200~400nm

答案：A

76. 维生素 C 注射液

A: 特发性高铁血红蛋白症

B: 慢性铁中毒

C: 坏血病

D: 急慢性传染性疾病

答案：D

77. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

- A: 皮内注射
- B: 静脉注射
- C: 皮下注射
- D: 鞘内注射

答案：D

78. 可作为片剂的黏合剂的是

- A: L-羟丙基纤维素
- B: 乳糖
- C: 聚乙烯吡咯烷酮溶液
- D: 乙醇

答案：C

79. （2020 年真题）用于计算生物利用度的是

- A: 一阶矩
- B: 平均稳态血药浓度
- C: 平均吸收时间
- D: 零阶矩

答案：D

80. 双胍类胰岛素增敏剂药物

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

答案：C

81. 聚乙烯

- A: 溶蚀性骨架材料
- B: 亲水凝胶型骨架材料
- C: 渗透泵型控释片的半透膜材料
- D: 不溶性骨架材料

答案：D

82. (2017 年真题) 具有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品是 ()

- A: 商品名
- B: 别名
- C: 化学名
- D: 通用名

答案：A

83. (2019 年真题) 增加药物溶解度的方法不包括 ()

- A: 加入助悬剂
- B: 加入助溶剂
- C: 制成共晶
- D: 加入增溶剂

答案：A

84. 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代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性
- 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: 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
- D: 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

答案：B

85. 下列药物结构中含有酯键，起效快、作用持续时间很短的哌啶类镇痛药是

- A: 布托啡诺
- B: 芬太尼
- C: 阿芬太尼
- D: 瑞芬太尼

答案：D

86. 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: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $40\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：A

87. 按照随机分配的原则将研究人群分为实验组和对照组的是

- A: 病例对照研究
- B: 实验性研究
- C: 描述性研究
- D: 队列研究

答案：B

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

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/708063050047007022>