

2024 河北省武强县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库大全及答案（最新）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 适合做 O/W 型乳化剂的是

A: 45294

B: 45520

C: 45482

D: 45359

答案：B

2. 丙酸睾酮的红外吸收光谱 1672cm^{-1}

A: 羟基的 $\text{VO}-\text{H}$

B: 烯的 $\text{VC}=\text{C}$

C: 羰基的 $\text{VC}=\text{O}$

D: 烷基的 $\text{VC}-\text{H}$

答案：C

3. 盐酸多柔比星，又称阿霉素，是蒽醌类抗肿瘤药物。临床上，使用盐酸多柔比星注射液时，常发生骨髓抑制和心脏毒性等严重不良反应，解决方法之一是将其制成脂质体制剂。盐酸多柔比星脂质体注射液的辅料有 PEG-DSPE、氢化大豆卵磷脂、胆固醇、硫酸铵、蔗糖、组氨酸等。

A: 提高药物的稳定性

B: 降低药物毒性

C: 具有靶向性

D: 组织不相容性

答案: D

4. 称取“2g”指称取重量可为查看材料 ABCDE

A: 百分之一

B: $\pm 10\%$

C: 1.95~2.059

D: 1.5~2.59

答案: D

5. 表征药物体内过程快慢的是

A: 速率常数

B: 清除率

C: 表观分布容积

D: 绝对生物利用度

答案: A

6. 肿瘤组织的血管壁内皮细胞间隙较正常组织大，将药物制成合适粒度的剂型可以使药物集中分布于肿瘤组织中而很少分布于正常组织中，发挥抗肿瘤作用。

A: 疗程

B: 药物的剂量

C: 体型

D: 给药时间

答案: C

7. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

- A: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛
- B: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性
- C: 可采用依地酸二钠络合金属离子
- D: 因为刺激性大，会产生疼痛

答案：A

8. (2019 年真题) 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度转运药物的方式是 ()。

- A: 滤过
- B: 简单扩散
- C: 主动转运
- D: 膜动转运

答案：B

9. (2018 年真题) 关于气雾剂质量要求和贮藏条件的说法,错误的是 ()

- A: 抛射剂应无刺激性、无毒性
- B: 贮藏条件要求是室温保存
- C: 容器应能耐受气雾剂所需的压力
- D: 附加剂应无刺激性、无毒性

答案：B

10. 舒林酸的代谢为

- A: 酚羟基的葡萄糖醛苷化
- B: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚
- C: N-去烷基再脱氨基
- D: 羟基化与 N-去甲基化

答案：B

11. 物料中细粉太多会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 溶出超限
- C: 松片
- D: 裂片

答案：D

12. 临床长期应用异丙肾上腺素治疗哮喘，会引起异丙肾上腺素疗效逐渐变弱。

- A: 受体增敏
- B: 生理性拮抗
- C: 耐药性
- D: 受体脱敏

答案：D

13. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝作用增强属于

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

答案：B

14. 滴眼剂装量一般不得超过

- A: 50ml
- B: 5ml
- C: 20ml
- D: 10ml

答案：D

15. 二氢吡啶环上，3、5 位取代基均为甲酸甲酯的药物是

- A: 氨氯地平
- B: 尼群地平
- C: 尼卡地平
- D: 硝苯地平

答案：D

16. 混悬剂中使微粒 Zeta 电位降低的电解质是

- A: 絮凝剂
- B: 助悬剂
- C: 润湿剂
- D: 反絮凝剂

答案：A

17. 粒径小于 10nm 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

- A: 肝、脾
- B: 脑
- C: 骨髓
- D: 肺

答案：C

18. 有关水杨酸乳膏的叙述错误的是

- A: 本品为 W/O 型乳膏
- B: 应避免与铁或其他重金属器皿接触，以防水杨酸变色
- C: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用
- D: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失

答案：A

19. 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: 按量-效关系分类
- B: 按病因学分类
- C: 按给药剂量及用药方法分类
- D: 按病理学分类

答案：D

20. (2017 年真题) 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生 ()

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

答案：D

21. 可用于制备生物溶蚀性骨架片

- A: 无毒聚氯乙烯
- B: 单硬脂酸甘油酯
- C: 大豆磷脂
- D: 羟丙甲纤维素

答案：B

22. 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: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- B: 甲基化结合反应
- C: 与硫酸的结合反应

D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案：B

23. 属于单环类 β 内酰胺类的是 ()

A: 亚胺培南

B: 氨曲南

C: 舒巴坦

D: 甲氧苄啶

答案：B

24. 关于促进扩散的错误表述是

A: 又称中介转运或易化扩散

B: 存在竞争抑制现象

C: 不需要细胞膜载体的帮助

D: 有饱和现象

答案：C

25. 在细胞膜载体的帮助下，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是

A: 易化扩散

B: 主动转运

C: 简单扩散

D: 膜动转运

答案：A

26. 按药理作用的关系分型的 C 型 ADR 是

A: 后遗效应

B: 毒性反应

C: 致癌

D: 过敏反应

答案：C

27. 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: 吸入给药

C: 舌下给药

D: 经皮给药

答案：A

28. 《英国药典》的英文缩写为

A: ChP

B: BP

C: USP

D: JP

答案：B

29. 属于非离子型的表面活性剂是

A: 聚氧乙烯-聚氧丙烯共聚物

B: 月桂醇硫酸钠

C: 十二烷基苯磺酸钠

D: 卵磷脂

答案：A

30. LD

A: 治疗指数

B: 半数致死量

C: 安全范围

D: 内在活性

答案：B

31. 可作为肠溶衣材料的是

A: poloxamer

B: Carbomer

C: EC

D: CAP

答案：D

32. 含有 α -羟基苯乙酸酯结构、作用快、持续时间短，用于眼科检查和散瞳的药物是()。

A: 氢溴酸后马托品(

B: 异丙托溴铵(

C: 氢溴酸东莨菪碱(

D: 硫酸阿托品(

答案：A

33. 以上辅料中，属于缓（控）释制剂亲水凝胶骨架材料的是

A: 羟丙甲纤维素

B: 微晶纤维素

C: 乙基纤维素

D: 蜂蜡

答案：A

34. 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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- B: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度
- C: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔
- D: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增加

答案：D

35. 洛美沙星结构如下：

- A: 相对生物利用度为 90%
- B: 相对生物利用度为 55%
- C: 绝对生物利用度为 55%
- D: 绝对生物利用度为 90%

答案：D

36. 聚乙烯醇为

- A: 骨架材料
- B: 背衬材料
- C: 压敏胶
- D: 控释膜材料

答案：A

37. （2019 年真题）可引起尖端扭转性室性心动过速的药物是（）

- A: 磺胺甲噁唑

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: 卡托普利

C: 阿司匹林

D: 奎尼丁

答案: D

38. 下列处方的制剂类型属于

A: O / W 型乳膏剂

B: W / O 型乳膏剂

C: 水溶性基质软膏剂

D: 油脂性基质软膏剂

答案: D

39. (2016 年真题) 借助载体, 由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运, 不消耗能量的药物转运方式是

A: 主动转运

B: 滤过

C: 易化扩散

D: 简单扩散

答案: C

40. (2020 年真题) 在耳用制剂中, 可作为溶剂的是

A: 聚乙烯醇

B: 亚硫酸氢钠

C: 硫柳汞

D: 甘油

答案: D

41. 苯甲酸钠液体药剂附加剂的作用为

A: 非极性溶剂

B: 防腐剂

C: 矫味剂

D: 半极性溶剂

答案: B

42. 属于阳离子表面活性剂的是

A: 羟苯乙酯

B: 聚山梨酯 80

C: 苯扎溴铵

D: 卵磷脂

答案: C

43. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。关于药物与血浆蛋白的结合，说法错误的是

A: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运

B: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象

C: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程

D: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布

答案: B

44. 专供揉搽皮肤表面的液体制剂

A: 洗漱剂

B: 洗剂

C: 灌洗剂

D: 搽剂

答案: D

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

答案：C

46. (2020 年真题) 静脉注射给药后，通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是

- A: 右旋糖酐
- B: 氢氧化铝
- C: 硫酸镁
- D: 甘露醇

答案：D

47. 以下实例中影响药物作用的因素分别是白种人服用三环类抗抑郁药的不良反应发生率较黄种人高

- A: 个体差异
- B: 疾病因素
- C: 年龄因素
- D: 种族因素

答案：D

48. 反复使用麻黄碱会产生

- A: 耐药性
- B: 首剂现象
- C: 耐受性
- D: 致敏性

答案：C

49. 2-（乙酰氧基）苯甲酸属于

- A: 化学名
- B: 通用名
- C: 商品名
- D: 拉丁名

答案：A

50. 孕妇应用氨基糖苷类抗生素可使婴儿听力丧失属于何种因素()

- A: 药物因素
- B: 给药方法
- C: 年龄
- D: 性别

答案：D

51. （2018 年真题）紫杉醇(Taxo)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。多西他赛(Docetaxe)是由 10-去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，结构上与紫杉醇有两点不同，一是第 10 位碳上的取代基，二是 3 位上的侧链。多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

- A: 稳定剂
- B: 等渗调节剂
- C: 助悬剂
- D: 增溶剂

答案：D

52. 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: 主动转运
- B: 简单扩散
- C: 滤过
- D: 膜动转运

答案：D

53. 肠溶性包衣材料是

- A: PEG
- B: E
- C: HPMC
- D: CAP

答案：D

54. 为目前取代天然油脂的较理想的栓剂基质是

- A: 可可豆脂
- B: 甘油明胶
- C: Poloxamer
- D: 半合成脂肪酸甘油酯

答案：D

55. 与雌二醇的性质不符的是

- A: 具弱酸性
- B: 3 位羟基醚化可延效
- C: 具旋光性，药用左旋体
- D: 3 位羟基酯化可延效

答案：C

56. 贮藏为

- A: 用规定方法测定有效成分含量
- B: 对药品贮存与保管的基本要求
- C: 判别药物的真伪
- D: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容

答案：B

57. 以上辅料中，属于非离子型表面活性剂的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 卵磷脂
- D: 苯扎溴铵

答案：A

58. 红外光谱特征参数归属羰基

- A: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$
- B: $1900\sim1650\text{cm}^{-1}$
- C: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$
- D: $3750\sim3000\text{cm}^{-1}$; $1300\sim1000\text{cm}^{-1}$

答案：B

59. (2016 年真题) 为提高难溶性药物的溶解度常需要使用潜溶剂，不能与水形成潜溶剂的物质是 ()

- A: 乙醇
- B: 胆固醇
- C: 丙二醇
- D: 聚乙二醇

答案：B

60. 药剂学的概念是

- A: 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
- B: 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
- 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：C

61. 二氢吡啶环上，2、6 位取代基不同的药物是

- A: 尼群地平
- B: 尼卡地平
- C: 氨氯地平
- D: 硝苯地平

答案：C

62. 属于单环 β -内酰胺类药物的是

- A: 克拉维酸
- B: 舒巴坦
- C: 氨曲南
- D: 美罗培南

答案：C

63. 具有孤对电子，能吸引质子具有亲水性，而碳原子又具有亲脂性，因此具有该基团化合物可以在脂-水交界处定向排列，易于透过生物膜的是

A: 卤素

B: 羧酸

C: 巯基

D: 醚

答案：D

64. 用非水滴定法测定杂环类药物氢卤酸盐时，一般须加入醋酸汞，其目的是

A: 除去杂质干扰

B: 消除氢卤酸根影响

C: 消除微量水分影响

D: 增加酸性

答案：B

65. 维生素 B₁₂ 在回肠末端部位的吸收方式属于

A: 主动转运

B: 滤过

C: 简单扩散

D: 易化扩散

答案：A

66. 制剂中药物进入血液循环的程度和速度是

A: 药物动力学

B: 肠-肝循环

C: 生物利用度

D: 单室模型药物

答案：C

67. (2015 年真题) 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键和类型是 ()

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

答案: B

68. 按药理作用的关系分型的 C 型 ADR 是

- A: 致突变
- B: 首剂反应
- C: 继发反应
- D: 过敏反应

答案: A

69. 以下不属于固体制剂的是

- A: 胶囊剂?
- B: 片剂?
- C: 散剂?
- D: 溶胶剂?

答案: D

70. 不要求进行无菌检查的剂型是

- A: 注射剂
- B: 植入剂
- C: 冲洗剂
- D: 吸入粉雾剂

答案: D

71. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h， V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g}/\text{ml}$ ，每 4h 口服一次。

A: $11.2\mu\text{g}/\text{kg}$

B: $14.6\mu\text{g}/\text{kg}$

C: $22.2\mu\text{g}/\text{kg}$

D: $5.1\mu\text{g}/\text{kg}$

答案：A

72. 直接进入血液循环，无吸收过程，生物利用度为 100%的是

A: 静脉注射

B: 皮下注射

C: 鞘内注射

D: 皮内注射

答案：A

73. 细胞外的 K^+

A: 简单扩散

B: 主动转运

C: 膜动转运

D: 滤过

答案：B

74. 适用于各类高血压，也可用于防治心绞痛的药物是

A: 硝苯地平

B: 胺碘酮

C: 可乐定

D: 缬沙坦

答案：A

75. 在喹诺酮类抗菌药的构效关系中，该类药物必要的药效基团是

- A: 7 位无取代
- B: 1 位氮原子无取代
- C: 3 位上有羧基和 4 位是羰基
- D: 5 位的氨基

答案：C

76. 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: 弱代谢作用
- B: I 相代谢反应教育
- C: 酶抑制作用
- D: 酶诱导作用

答案：C

77. 适合制备难溶性药物灰黄霉素滴丸的基质是

- A: PEG
- B: MCC
- C: CAP
- D: E

答案：A

78. 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: 润湿剂
- C: pH 调节剂

D: 助悬剂

答案: D

79. 鉴别盐酸麻黄碱时会出现()。

A: 双缩脲反应

B: 褪色反应

C: 亚硒酸反应

D: 甲醛-硫酸试液的反应

答案: A

80. 布洛芬口服混悬剂

A: 羟丙甲纤维素为助悬剂

B: 水为溶剂

C: 甘油为润湿剂

D: 枸橼酸为矫味剂

答案: D

81. 磺酰脲类利尿剂与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A: 范德华引力

B: 离子-偶极

C: 氢键

D: 离子键

答案: C

82. 碘化钾

A: 增溶剂

B: 着色剂

C: 潜溶剂

D: 助溶剂

答案：D

83. 高效液相色谱法用于药物鉴别的依据是

A: 色谱峰保留时间

B: 色谱峰峰高

C: 色谱柱理论板数

D: 色谱峰分离度有

答案：A

84. “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

85. 部分激动药

A: 亲和力及内在活性都强

B: 亲和力和内在活性都弱

C: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

D: 亲和力强但内在活性弱

答案：D

86. 聚山梨酯类表面活性剂溶血作用的顺序为

A: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 40>聚山梨酯 60>聚山梨酯 20

B: 聚山梨酯 40>聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 80

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！

C: 聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 80

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/506212010054011030>