

2024 河北省竞秀区《执业药师之西药学专业一》资格考试通关秘籍题库加答案下载

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 经蒸馏所得的无热原水，为配制注射剂用的溶剂是

- A: 注射用水
- B: 灭菌注射用水
- C: 灭菌蒸馏水
- D: 纯化水

答案：A

2. 水杨酸乳膏中可作为乳化剂的是

- A: 羟苯乙酯
- B: 甘油
- C: 聚乙二醇 4000
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：D

3. 普鲁卡因（

- A: 水解
- B: 聚合
- C: 氧化
- D: 异构化

答案：C

4. (2018 年真题) 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: 20h
- B: 6.92h
- C: 12h
- D: 3.46h

答案: A

5. (2016 年真题) 大部分的药物在胃肠道中最主要的吸收部位是

- A: 胃
- B: 结肠
- C: 小肠
- D: 盲肠

答案: C

6. 芳香水剂属于

- A: 胶体溶液型
- B: 气体分散型
- C: 溶液型
- D: 固体分散型

答案: C

7. 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

8. (2019 年真题) 与二甲双胍合用能增加降血糖作用的非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂是 ()。

- A: 西格列汀
- B: 格列美脲
- C: 瑞格列奈
- D: 阿卡波糖

答案: C

9. 软膏剂的烃类基质是

- A: 硅酮
- B: 羊毛脂
- C: 卡波姆
- D: 固体石蜡

答案: D

10. 对乙酰氨基酚贮藏不当可产生的毒性水解产物是

- A: 对氨基酚
- B: 对苯二酚
- C: N-乙酰基胺醌
- D: 对乙酰氨基酚硫酸酯

答案: A

11. (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: 助悬剂
- B: 增溶剂
- C: 稳定剂
- D: 等渗调节剂

答案：B

12. 已证实有致畸作用和引起牙龈增生的药物是

- A: 苯巴比妥
- B: 苯妥英钠
- C: 红霉素
- D: 青霉素

答案：B

13. 下列哪种是注射剂附加剂的抗氧剂

- A: 碳酸氢钠
- B: 焦亚硫酸钠
- C: 氯化钠
- D: 枸橼酸钠

答案：B

14. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

A: 整体家兔

B: 麻醉猫

C: 离体豚鼠回肠

D: 鲎试剂

答案: C

15. 具有氨基酸结构的祛痰药为

A: 溴己新

B: 可待因

C: 羧甲司坦

D: 右美沙芬

答案: C

16. 运动黏度的单位符号为 ()。

A: cm

B: μm

C: kPa

D: mm

答案: D

17. (2019 年真题) 产生药理效应的最小药量是 ()。

A: 阈剂量

B: 效价

C: 治疗指数

D: 治疗量

答案: A

18. 一般药物的有效期是指

A: 药物的含量降解为原含量的 25% 所需要的时间

B: 药物的含量降解为原含量的 90% 所需要的时间

C: 药物的含量降解为原含量的 50% 所需要的时间

D: 药物的含量降解为原含量的 95% 所需要的时间

答案: B

19. 用于长循环脂质体表面修饰的材料是

A: 明胶与阿拉伯胶

B: 磷脂与胆固醇

C: 聚乙二醇

D: 西黄蓍胶

答案: C

20. 碳酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: pH 调节剂

B: 金属离子络合剂

C: 着色剂

D: 抗氧剂

答案: A

21. 下列关于硝酸甘油的叙述中错误的是

A: 硝酸甘油具有挥发性，导致损失，也能吸收水分子成塑胶状

B: 本品不宜以纯品形式放置和运输

C: 舌下含服后血药浓度很快达峰，3~5 分钟起效，半衰期约为 42 分钟

D: 硝酸甘油舌下含服能通过口腔黏膜迅速吸收，直接进入人体循环

答案: C

22. 在临床使用中，用作注射用无菌粉末溶剂的是

A: 饮用水

B: 注射用水

C: 矿物质水

D: 灭菌注射用水

答案: D

23. 在经皮给药制剂中，可用作被衬层材料的是 ()

A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

B: 微晶纤维素

C: 聚苯乙烯

D: 硅橡胶

答案: C

24. 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: 生物转化

B: 肠-肝循环

C: 首关效应

D: 诱导效应

答案: C

25. 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: 处方中的填充剂有三个：水解明胶、甘露醇、葡萄糖酸钙

B: 处方中加入半胱氨酸的目的是调节 pH

C: 辅酶 A 等生物制品化学性质不稳定，制成冻干粉末易于保存

D: 辅酶 A 有吸湿性，易溶于水，不溶于丙酮、乙醇等溶液

答案: B

26. 防腐剂

- A: 泊洛沙姆
- B: 卵黄
- C: 山梨酸
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：C

27. 絮凝剂和反絮凝剂

- A: 枸橼酸盐
- B: 琼脂
- C: 苯扎氯铵
- D: 泊洛沙姆

答案：A

28. 以下药物含量测定所使用的滴定液是，地西泮

- A: 亚硝酸钠滴定液
- B: 硫酸铈滴定液
- C: 氢氧化钠滴定液
- D: 高氨酸滴定液

答案：D

29. 马来酸氯苯那敏属于

- A: 氮烷基醚类 H1 受体阻断药
- B: 三环类 H1 受体阻断药
- C: 丙胺类 H1 受体阻断药
- D: 哌啶类 H1 受体阻断药

答案：C

30. 较易发生氧化降解的药物是

- A: 头孢唑林
- B: 氨苄青霉素
- C: 肾上腺素
- D: 青霉素 G

答案：C

31. 制备液体制剂首选的溶剂是

- A: 丙二醇
- B: 植物油
- C: 乙醇
- D: 蒸馏水

答案：D

32. 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: 按量一效关系分类
- 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：C

33. 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烃基

答案：B

34. 静脉注射某药，X

- A: 5L
- B: 20L
- C: 15L
- D: 6L

答案：D

35. 关于受体的描述，不正确的是

- A: 能与配体结合
- B: 特异性识别配体
- C: 不能参与细胞的信号转导
- D: 受体与配体的结合具有可逆性

答案：C

36. 常用的增塑剂是

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

答案：D

37. 属于非极性溶剂的

- A: 液体石蜡
- B: 苯甲酸
- C: 苯扎溴铵
- D: 聚乙二醇

答案：A

38. 药物被吸收进入血液循环的速度与程度，称为（）

- A: 生物转化
- B: 生物半衰期
- C: 肝肠循环
- D: 生物利用度

答案：D

39. 有关乳剂特点的错误表述是

- A: 外用乳剂能改善药物对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性
- B: 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便
- C: 水包油型乳剂中的液滴分散度大，不利于掩盖药物的不良臭味
- D: 乳剂中的药物吸收快，有利于提高药物的生物利用度

答案：C

40. 下列以共价键方式结合的抗肿瘤药物为

- A: 乙酰胆碱
- B: 尼群地平
- C: 氯喹
- D: 环磷酰胺

答案：D

41. （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: 合成药物
- B: 半合成天然药物
- C: 天然药物
- D: 生物药物

答案：B

42. 用脂肪或蜡类物质为基质制成的片剂

- A: 不溶性骨架片
- B: 渗透泵片
- C: 亲水凝胶骨架片
- D: 溶蚀性骨架片

答案：D

43. 阿司匹林适宜的使用时间是

- A: 饭前
- B: 饭后
- C: 餐中
- D: 晚上

答案：B

44. 属于阴离子型表面活性剂的是

- A: 卵磷脂
- B: 肥皂类
- C: 洁尔灭
- D: 普朗尼克

答案：B

45. 碘化钾可作

- A: 增溶剂
- B: 潜溶剂
- C: 着色剂
- D: 助溶剂

答案：D

46. (2018 年真题) 为了减少对眼部的刺激性, 需要调整滴眼剂的渗透压与泪液的渗透压相近、用作滴眼剂渗透压调节剂的辅料是 ()

- A: 硼砂
- B: 羟苯乙酯
- C: 聚山梨酯-80
- D: 依地酸二钠

答案：A

47. 含有手性中心的药物是

- A: 分配系数
- B: 药效构象
- C: 手性药物
- D: 结构特异性药物

答案：C

48. 抗精神病药盐酸氯丙嗪 (

- A: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并哌啶嗪-10-丙胺盐酸盐
- B: N, N-二甲基-2-氯-10H-苯并噻啶嗪-10-丙胺盐酸盐
- C: N, N-二甲基-2-氯-10H-噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- D: N, N-二甲基-2-氯-10H-吩噻嗪-10-丙胺盐酸盐

答案：D

49. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应属于

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

答案：A

50. 被动靶向制剂经静脉注射后，其在体内的分布首先取决于

- A: 溶解性
- B: 粒径大小
- C: 荷电性
- D: 疏水性

答案：B

51. 胆固醇的生物合成途径如下：

- A: 异丙基
- B: 氟苯基
- C: 吡咯环
- D: 3, 5-二羟基戊酸结构片段

答案：D

52. 代谢物丙烯醛具有膀胱毒性，须和泌尿系统保护剂美司钠（巯乙磺酸钠）一起使用，以降低毒性的抗肿瘤药物是

- A: 多西他赛
- B: 顺铂
- C: 环磷酰胺
- D: 阿霉素

答案：C

53. 去甲肾上腺素结构中的氨基在体内形成季铵盐后，与 β 受体之间形成的主要键合类型是

- A: 离子-偶极
- B: 范德华引力
- C: 离子键
- D: 氢键

答案：C

54. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

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

答案：B

55. 半数致死量

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

答案：C

56. 盐酸普鲁卡因降解的主要途径是

- A: 脱羧
- B: 光学异构化
- C: 氧化
- D: 水解

答案：D

57. 含有酚羟基结构的沙丁胺醇，在体内可发生的代谢反应是

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

答案：B

58. 关于新诺明叙述错误的是

- A: 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
- B: 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
- C: 磺胺甲噁唑又名新诺明、磺胺甲基异噁唑(SMZ)
- D: 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

答案：D

59. (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: 精神因素
- B: 遗传因素
- C: 药物因素
- D: 疾病因素

答案：B

60. 制备缓释固体分散体常用的载体材料是

- A: 聚乙二醇
- B: 明胶
- C: 磷脂
- D: 乙基纤维素

答案：D

61. 不含有脯氨酸结构的 ACE 抑制剂是

- A: 卡托普利
- B: 赖诺普利
- C: 依那普利
- D: 贝那普利

答案：D

62. 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: 午饭后 1 次
- D: 早晨 1 次

答案：D

63. 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: 抗氧化剂
- C: 乳化剂
- D: 矫味剂

答案：B

64. 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

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

答案：A

65. 中药散剂的含水量要求

- A: $\leq 9.0\%$
- B: $\leq 7.0\%$
- C: $\leq 2.0\%$
- D: $\leq 5.0\%$

答案：A

66. 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: 范德华引力
- C: 氢键
- D: 疏水性相互作用

答案：C

67. 表观分布容积的表示方式是

- A: $t_{1/2}$
- B: V
- C: $C_{1/2}$
- D: β

答案：B

68. 空气中悬浮的颗粒、人们所谓的“霾”易于沉积在肺部是由于其粒径为

- A: 10~50 μm
- B: 2~3 μm
- C: 2~10 μm
- D: 大于 50 μm

答案：B

69. 两性霉素 B 脂质体冻干制品

- A: 防黏材料
- B: 控释膜材料
- C: 压敏胶
- D: 骨架材料

答案：D

70. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 促进扩散
- B: 膜孔转运
- C: 单纯扩散
- D: 主动转运

答案：C

71. 药物排泄的主要部位是()

- A: 肾脏
- B: 肝脏
- C: 小肠
- D: 胃

答案：A

72. 受体的类型不包括

- A: 核受体
- B: 内源性受体
- C: 酪氨酸激酶受体
- D: 离子通道受体

答案：B

73. 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

74. 以下不属于微球合成聚合物类的载体材料是

- A: 壳聚糖
- B: 聚丙交酯己交酯
- C: 聚乳酸
- D: 聚己内酯

答案：A

75. 液体制剂中，柠檬挥发油属于

- A: 增溶剂
- B: 防腐剂
- C: 矫味剂
- D: 着色剂

答案：C

76. 下列哪个不符合盐酸美西律

- A: 治疗心律失常
- B: 和碱性药物同用时，需要测定尿的 pH 值
- C: 其结构为以醚键代替了利多卡因的酰胺键
- D: 其中毒血药浓度与有效血药浓度差别较大，故用药安全

答案：D

77. 洛美沙星结构如下：

- A: 药物光毒性减少
- B: 口服利用度增加
- C: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强。抗菌活性减弱
- D: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

答案：B

78. （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: 每日 3 次
- B: 晚饭前 1 次
- C: 午饭后 1 次
- D: 早晨 1 次

答案：D

79. 以下有关 WHO 定义的药物不良反应的叙述中，关键的字句是

- A: 人在接受正常剂量药物时出现
- B: 在调节生理功能过程中出现
- C: 任何与用药目的无关的反应
- D: 任何有伤害的反应

答案：A

80. 规定在 20%左右的水中 3 分钟内崩解的片剂是

- A: 分散片
- B: 舌下片
- C: 肠溶片
- D: 泡腾片

答案：A

81. 克拉霉素胶囊

- A: HPC
- B: PEG
- C: L-HP
- D: MC

答案：C

82. 对肺局部作用的喷雾剂粒径应控制在

- A: $1\sim2\mu\text{m}$
- B: $2\sim5\mu\text{m}$
- C: $1\sim0.5\mu\text{m}$
- D: $3\sim10\mu\text{m}$

答案：D

83. 在苯二氮

- A: 阿昔唑仑
- B: 地西泮
- C: 奥沙西泮
- D: 氟西泮

答案：A

84. 发挥全身作用喷雾剂粒径应控制在

- A: 1~2 μm
- B: 2~5 μm
- C: 3~10 μm
- D: 1~0.5 μm

答案：D

85. 可用于软胶囊中的分散介质是

- A: 聚乙二醇 400
- B: 二氧化硅
- C: 二氯甲烷
- D: 二氧化钛

答案：A

86. 下列不属于阿片类药物依赖性治疗方法的是

- A: 美沙酮替代治疗
- B: 可乐啉治疗
- C: 东莨菪碱综合治疗
- D: 昂丹司琼抑制觅药渴求

答案：D

87. 溴己新的代谢产物已成为祛痰药物的是

- A: 氨基乙酰化的代谢产物
- B: N 上去甲基，环己基 4-位羟基化的代谢产物
- C: 苯环羟基化的溴己新代谢产物

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！

D: N 上去甲基的代谢产物

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/338116004042007022>