

2024 年山西省岚县《执业药师之西药学专业一》考试题库（含答案）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 除下列哪项外，其余都存在吸收过程

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

答案：A

2. 醋酸氢化可的松

- A: 吩噻嗪环
- B: 鸟嘌呤环
- C: 二氢吡啶环
- D: 甾体

答案：D

3. 普鲁卡因和琥珀胆碱联用时，会加重呼吸抑制的不良反应，其可能的原因是

- A: 个体遗传性血浆胆碱酯酶活性低下
- B: 普鲁卡因抑制肝药酶活性，进而影响了琥珀胆碱的代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高
- C: 琥珀胆碱与普鲁卡因发生药物相互作用，激活胆碱酯酶的活性，加快琥珀胆碱代谢

D: 普鲁卡因竞争胆碱酯酶,影响琥珀胆碱代谢,导致琥珀胆碱血药浓度增高

答案: D

4. 在体内可发生环己烷羟基化的祛痰药是

A: 乙酰半胱氨酸

B: 可待因

C: 溴己新

D: 右美沙芬

答案: C

5. 氯霉素与华法林合用,可以影响华法林的代谢,使华法林

A: 代谢速度先加快后减慢

B: 代谢速度变慢

C: 代谢速度不变

D: 代谢速度加快

答案: B

6. 制备甾体激素类药物溶液时,加入的表面活性剂是作为

A: 增溶剂

B: 消泡剂

C: 潜溶剂

D: 絮凝剂

答案: A

7. 甲氧氯普胺口崩片中阿司帕坦为

A: 崩解剂

B: 填充剂

C: 矫味剂

D: 润滑剂

答案: C

8. 关于药物的第 I 相生物转化，发生 ω -氧化和 $\omega-1$ 氧化的是

A: 炔雌醇

B: 丙戊酸钠

C: 苯妥英

D: 卡马西平

答案: B

9. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A: 小剂量给药表现为一级动力学消除，增加剂量呈现典型酶饱和现象，平均稳态血药浓度与剂量成正比

B: 小剂量给药时表现为零级动力学消除，增加药量，表现为一级动力学消除

C: 小剂量给药时表现为一级动力学消除，动力学过程呈现非线性特征

D: 大剂量给药初期表现为零级动力学消除，当体内药量降到一定程度后，又表现为一级动力学消除

答案: D

10. 卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

A: 奈替米星

B: 卡那霉素

C: 阿米卡星

D: 庆大霉素

答案: C

11. 含手性中心，左旋体活性大于右旋体的药物是

- A: 磺胺甲噁唑
- B: 左氧氟沙星
- C: 诺氟沙星
- D: 环丙沙星

答案：B

12. 清除率

- A: CL
- B: t
- C: V
- D: β

答案：A

13. 下列为口服、作用于多个激酶靶点的抗肿瘤药物是

- A: 甲磺酸伊马替尼
- B: 索拉非尼
- C: 厄洛替尼
- D: 吉非替尼

答案：B

14. 在气雾剂中不需要使用的附加剂是（）

- A: 润湿剂
- B: 遮光剂
- C: 抛射剂
- D: 抗氧剂

答案：B

15. (2016 年真题) 部分激动药的特点是

- A: 对受体亲和力强，无内在活性
- B: 对受体亲和力强，内在活性弱
- C: 对受体亲和力弱，无内在活性
- D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案：B

16. 适合作 W/O 型乳化剂的 HLB 值是

- A: 1~3
- B: 7~9
- C: 3~8
- D: 8~16

答案：C

17. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

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

答案：A

18. 加料斗中颗粒过多或过少

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

答案：A

19. 引导全身各器官的血液回到心脏

- A: 心脏
- B: 毛细血管
- C: 静脉
- D: 动脉

答案：C

20. 炔雌醇属于

- A: 蛋白同化激素类药物
- B: 孕激素类药物
- C: 雌激素类药物
- D: 糖皮质激素类药物

答案：C

21. 服用药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应属于

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

答案：A

22. 可用作滴丸水溶性基质的是

- A: 液体石蜡
- B: 硬脂酸
- C: PEG6000
- D: 水

答案：C

23. 硫代硫酸钠

- A: 非水性药液
- B: 弱酸性药液
- C: 乙醇溶液
- D: 碱性药液

答案：D

24. 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: 性别不同？
- B: 红细胞生化异常？
- C: 乙酰化代谢异常？
- D: G-6-PD 缺陷？

答案：C

25. 适合做 W/O 型乳化剂的是

- A: 45359
- B: 45482
- C: 45294
- D: 45520

答案：A

26. 属于第一信使的是

- A: Ca^{2+}
- B: 肾上腺素
- C: cGMP
- D: cAMP

答案：B

27. (2018 年真题) 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是 ()

- A: 焦亚硫酸钠
- B: 酒石酸
- C: 依地酸二钠
- D: 硫代硫酸钠

答案: A

28. 药品检验时主要采用管碟法、浊度法检验的是

- A: 非无菌药品的微生物检验
- B: 委托检验
- C: 复核检验
- D: 药物的效价测定

答案: D

29. 具有特别强的热原活性的是

- A: 胆固醇
- B: 蛋白质
- C: 脂多糖
- D: 核糖核酸

答案: C

30. 某药的量-效关系曲线平行右移, 说明

- A: 有阻断剂存在
- B: 作用机制改变
- C: 效价增加
- D: 作用受体改变

答案: A

31. 偏酸性的诺氟沙星与偏碱性的氨苄青霉素钠一经混合，立即出现沉淀是因为

- A: 离子作用引起
- B: pH 改变引起
- C: 盐析作用引起
- D: 混合顺序引起

答案：B

32. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移（）

- A: 松片
- B: 崩解迟缓
- C: 裂片
- D: 含量不均匀

答案：D

33. 有关影响药物分布的因素的叙述不正确的是

- A: 药物的疗效取决于其游离型浓度
- B: 药物在体内的分布与药物和组织的亲和力有关
- C: 蛋白结合可作为药物贮库
- D: 血浆蛋白结合率高的药物，在血浆中的游离浓度大

答案：D

34. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 2L/h
- B: 10L/h

C: 8L/h

D: 6.93L/h

答案：A

35. 温度为 2℃～10℃的是

A: 常温

B: 阴凉处

C: 避光

D: 冷处

答案：D

36. 下列属于吡咯烷酮类药物，且其主要镇静催眠作用来自其右旋体的是

A: 三唑仑

B: 佐匹克隆

C: 扎来普隆

D: 唑吡坦

答案：B

37. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

A: 第三法

B: 第四法

C: 第二法

D: 第一法

答案：C

38. 该处方中防腐剂是

A: 稀盐酸

B: 橙皮酊

C: 5%羟苯乙酯乙醇液

D: 单糖浆

答案: C

39. 关于制药用水的说法，错误的是

A: 注射用水可作为注射用灭菌粉末的溶剂

B: 注射用水可作为注射剂、滴眼剂的溶剂

C: 注射用水是纯化水经蒸馏法制得的制药用水

D: 纯化水不得用来配制注射剂

答案: A

40. 以下药物配伍使用的目的是阿莫西林与克拉维酸钾联合使用

A: 延缓或减少耐药性的发生

B: 产生协同作用，增强药效

C: 形成可溶性复合物，有利于吸收

D: 改变尿液 pH，有利于排泄

答案: A

41. 药物以液滴状态分散在分散介质中所构成的体系属于

A: 乳浊型

B: 混悬型

C: 溶液型

D: 胶体溶液型

答案: A

42. 药品储存按质量状态实行色标管理阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：C

43. 又称定群研究的是

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

答案：A

44. 阈剂量是指

- A: 安全用药的最大剂量
- B: 刚能引起药理效应的剂量
- C: 临床常用的有效剂量
- D: 引起 50% 最大效应的剂量

答案：B

45. 滴眼剂中加入下列物质的作用是磷酸盐缓冲溶液

- A: 抑菌防腐
- B: 调节渗透压
- C: 调节 pH
- D: 调节黏度

答案：C

46. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $\text{PH}=\text{pKa}$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（ ）。

- A: 33.3%和 66.7%
- B: 90%和 10%
- C: 50%和 50%
- D: 10%和 90%

答案：C

47. 在治疗疾病时，8:00 时 1 次给予全天剂量比 1 天多次给药效果好，不良反应少。这种时辰给药适用于

- A: 糖皮质激素类药物
- B: 平喘药物
- C: 抗肿瘤药物
- D: 胰岛素

答案：A

48. 阿托伐他汀含有的骨架结构是

- A: 吡啶环
- B: 吡咯环
- C: 嘧啶环
- D: 六氢萘环

答案：B

49. （2019 年真题）用于评价药物脂溶性的参数是（ ）

- A: LD_{50}
- B: ED_{50}
- C: pKa

D: logP

答案：D

50. 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是（）

A: 为避免输液贮存过程中自生微生物，输液中应该添加适宜的抑菌剂

B: 渗透压应为等渗或偏高渗

C: 静脉注射用脂肪乳剂中，90%微粒的直径应小于 $1\mu\text{m}$

D: 不溶性微粒检查结果应符合规定

答案：A

51. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应属于

A: 按量-效关系分类

B: 按病理学分类

C: 按给药剂量及用药方法分类

D: 按病因学分类

答案：D

52. 属于钠通道阻滞剂类抗心律失常药的是

A: 硝苯地平

B: 美西律

C: 胺碘酮

D: 维拉帕米

答案：B

53. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

A: 通过药物溶解产生渗透压作为驱动力促使药物释放

B: 通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放

C: 通过包衣膜溶解使药物释放

D: 通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放

答案：C

54. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

A: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值

B: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少

C: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值

D: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度

答案：D

55. 药物在吸收过程或进入体循环后，受体内酶系统的作用，结构发生转变的过程称为()。

A: 药物的代谢

B: 药物的分布

C: 药物的吸收

D: 物质的膜转运

答案：A

56. 沙丁胺醇

A: 糖皮质激素药

B: 白三烯受体拮抗剂

C: 磷酸二酯酶抑制剂

D: β_2 肾上腺素受体激动剂

答案：D

57. 《中国药典》2010 年版规定：原料药的含量(%)，如未规定上限时，系指

- A: 不超过 105.0%
- B: 不超过 100.0%
- C: 不超过 101.0%
- D: 不超过 110.0%

答案：C

58. 黏性力差，压缩压力不足会引起

- A: 松片
- B: 溶出超限
- C: 崩解迟缓
- D: 裂片

答案：A

59. (2020 年真题) 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: 适用于急症治疗
- D: 无全身治疗作用

答案：D

60. 体内原形药物或其代谢产物排出体外的过程为

- A: 代谢
- B: 分布
- C: 吸收
- D: 排泄

答案：D

61. 日本药局方

A: BP

B: USP

C: JP

D: ChP

答案: C

62. 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: 500mg

B: 125mg

C: 200mg

D: 250mg

答案: B

63. 异丙托溴铵气雾剂处方中潜溶剂是()

A: 异丙托溴铵

B: HFA-134a

C: 无水乙醇

D: 柠檬酸

答案: C

64. 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: 地西洋

B: 艾司佐匹克隆

C: 氯丙嗪

D: 三唑仑

答案: D

65. 在药物分子中引入可使亲脂性增加的基团是

A: 羧基

B: 烃基

C: 羟基

D: 氨基

答案: B

66. (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: 继发性反应

D: 首剂效应

答案: A

67. 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: 散剂

C: 包衣片

D: 溶液剂

答案: C

68. 下列哪个药物属于开环核苷类抗病毒药

- A: 齐多夫定
- B: 利巴韦林
- C: 阿昔洛韦
- D: 奥司他韦

答案：C

69. 关于药物引起 II 型变态反应的说法，错误的是

- A: II 型变态反应需要活化补体、诱导粒细胞浸润及吞噬作用
- B: II 型变态反应只由 IgM 介导
- C: II 型变态反应可由“氧化性”药导致免疫性溶血性贫血
- D: II 型变态反应主要导致血液系统疾病和自身免疫性疾病

答案：B

70. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

- A: 羟基
- B: 硫醚
- C: 胺基
- D: 卤素

答案：A

71. （2019 年真题）分子中含有甲基亚砷基苯基和茛结构，属于前药。在体内甲基亚砷基苯基需经代谢生成甲硫苯基后才有生物活性的药物是（）。

- A: 对乙酰氨基酚
- B: 赖诺普利
- C: 舒林酸
- D: 氢氯噻嗪

答案：C

72. 以下药物含量测定所使用的滴定液是地西洋

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

答案：C

73. 不论哪种给药途径，药物进入血液后，再随血液运至机体各组织的是()。

- A: 药物的吸收
- B: 物质的膜转运
- C: 药物的分布
- D: 药物的代谢

答案：C

74. 普萘洛尔抗心律失常，可引起胰岛素降血糖作用减弱，属于

- A: 异源脱敏
- B: 受体增敏
- C: 高敏性
- D: 受体脱敏

答案：A

75. 下列关于主动转运描述错误的是

- A: 逆浓度转运?
- B: 结构特异性?
- C: 需要载体?

D: 不消耗能量？

答案：D

76. 常规脂质体属于哪种脂质体分类方法

A: 按结构

B: 按荷电性

C: 按性能

D: 按组成

答案：C

77. 这种分类方法与 I 临床使用密切结合

A: 按制法分类

B: 按给药途径分类

C: 按分散系统分类

D: 按形态分类

答案：B

78. 聚乙烯

A: 渗透泵型控释片的半透膜材料

B: 亲水凝胶型骨架材料

C: 溶蚀性骨架材料

D: 不溶性骨架材料

答案：D

79. 属于第一信使的是

A: 钙离子

B: 乳酸

C: 葡萄糖

D: 神经递质

答案：D

80. 在不同 pH 介质中皆有表面活性的两性离子表面活性剂是

A: 苯扎溴铵

B: 硬脂酸钠

C: 卵磷脂

D: 聚乙烯醇

答案：C

81. 鱼精蛋白解救肝素过量引起的出血

A: 生理性拮抗

B: 化学性拮抗

C: 生化性拮抗

D: 药理性拮抗

答案：B

82. 关于乳剂说法不正确的是

A: 包含油相、水相和乳化剂

B: 可分为高分子化合物、表面活性剂、固体粉末、普通乳四类

C: 两种互不相容的液体混合

D: 防腐剂可增加乳剂的稳定性

答案：B

83. (2019 年真题) 某药物体内过程符合药物动力学单室模型药物，消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1h 和 4h 时血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3h 时的血药浓度是 ()。

A: 75mg/L

B: 50mg/L

C: 20mg/L

D: 25mg/L

答案：D

84. 注射剂的质量要求不包括

A: 应澄清且无色

B: pH 与血液相等或接近

C: 无菌

D: 无热原

答案：A

85. (2019 年真题) 产生药理效应的最小药量是 ()。

A: 治疗量

B: 阈剂量

C: 治疗指数

D: 效价

答案：B

86. (2016 年真题) 肾小管中，弱碱在酸性尿液中

A: 解离少，重吸收少，排泄快

B: 解离多，重吸收少，排泄快

C: 解离少，重吸收多，排泄慢

D: 解离多，重吸收多，排泄慢

答案：B

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

87. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

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/445011222313012033>