

2024 年陕西省《执业药师之西药学专业一》 考试必刷 200 题完整题库及答案【网校专用】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 可用于软胶囊中的分散介质是

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

答案：A

2. 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。可氧化成亚砷或砷，使极性增强的官能团是

- A: 胺基
- B: 硫醚
- C: 卤素
- D: 羟基

答案：B

3. 与受体有很高亲和力，但内在活性不强 (α

- A: 竞争性拮抗药
- B: 非竞争性拮抗药
- C: 部分激动药
- D: 完全激动药

答案：C

4. 制备液体制剂首选的溶剂是

- A: 乙醇
- B: 丙二醇
- C: 蒸馏水
- D: 植物油

答案：C

5. 对乙酰氨基酚口服液

- A: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定
- B: 香精为芳香剂
- C: 为加快药物溶解可适当加热
- D: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂

答案：A

6. (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

7. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀，发生的代谢反应是

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

答案：D

8. 胺碘酮、索他洛尔、溴苄胺等导致心律失常，Q-T 间期延长，甚至诱发尖端扭转性室性心动过速，是由于

- A: 影响心肌细胞的细胞器功能
- B: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足
- C: 干扰离子通道和钙稳态
- D: 氧化应激

答案：C

9. 多以气雾剂给药，吸收面积大，吸收迅速且可避免首过效应的是

- A: 肺部给药
- B: 胃肠道给药
- C: 静脉注射给药
- D: 口腔黏膜给药

答案：A

10. 可的松的 1 位增加双键，A 环几何构型从半椅式变为平船式，抗炎活性增大 4 倍，钠潴留作用不增加的药物是

- A: 氢化可的松
- B: 曲安奈德
- C: 泼尼松
- D: 泼尼松龙

答案：C

11. 有关青霉素类药物引起过敏的原因，叙述错误的是

- A: 该类药物存在交叉过敏
- B: 产品质量与过敏相关

C: 青霉素本身是过敏原

D: 生物合成中产生的杂质蛋白是过敏原

答案: C

12. 维生素 B12 在回肠末端部位的吸收方式属于

A: 滤过

B: 主动转运

C: 易化扩散

D: 简单扩散

答案: B

13. 不要求进行无菌检查的剂型是 () 剂型。

A: 吸入粉雾剂

B: 植入剂

C: 冲洗剂

D: 注射剂

答案: A

14. (2016 年真题) 常用作栓塞治疗给药的靶向制剂是

A: pH 敏感脂质体

B: 纳米囊

C: 微球

D: 常规脂质体

答案: C

15. (2015 年真题) 某药抗一级速率过程消除，消除速度常数

$K=0.095\text{h}^{-1}$ ，则该药半衰期为 ()

A: 5.5h

B: 4.0h

C: 7.3h

D: 8.0h

答案：C

16. 片剂辅料中的崩解剂是

A: 甲基纤维素

B: 微粉硅胶

C: 交联聚乙烯吡咯烷酮

D: 乙基纤维素

答案：C

17. 甲氧氯普胺口崩片中阿司帕坦为

A: 崩解剂

B: 润滑剂

C: 填充剂

D: 矫味剂

答案：D

18. 分为 A 型、B 型、长期用药致病型和药物后效应型属于

A: 按量-效关系分类

B: 按病理学分类

C: 按病因学分类

D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：A

19. 半数致死量的表示方式为

A: ED50

B: LD50

C: TI

D: Emax

答案：B

20. 维生素 C 降解的主要途径是

A: 聚合

B: 异构化

C: 氧化

D: 脱羧

答案：C

21. 不属于靶向制剂的是

A: 药物-抗体结合物

B: 环糊精包合物

C: 纳米囊

D: 微球

答案：B

22. 下列药物结构中具有氨基酸基本结构的是

A: 吡格列酮

B: 米格列奈

C: 瑞格列奈

D: 那格列奈

答案：D

23. 《中国药典》贮藏项下规定，“常温”为

A: 不超过 20℃

B: 避光并不超过 20℃

C: 25±2℃

D: 10~30℃

答案: D

24. 属于维生素 D 类的药物是

A: 乳酸钙

B: 依替膦酸二钠

C: 雷洛昔芬

D: 阿法骨化醇

答案: D

25. 1, 4 一二氢吡啶类钙通道阻滞药的基本结构如下:

A: 卡托普利

B: 赖诺普利

C: 福辛普利

D: 氯沙坦

答案: D

26. 关于药物的毒性作用，下列叙述错误的是

A: 影响药物毒性的因素既涉及药物方面又涉及机体方面

B: 有些药物在制备成酯化物时常常可使毒性变小

C: 依托红霉素比乳糖酸红霉素毒性大

D: 当剂量过高、用药时间过长时易致毒性作用

答案: B

27. 可竞争血浆蛋白结合部位，增加甲氨蝶呤肝脏毒性的药物是

A: 去甲肾上腺素

B: 异丙肾上腺素

C: 阿司匹林

D: 华法林

答案: C

28. 主要用于过敏性鼻炎的是

A: 倍氯米松滴鼻液

B: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂

C: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏

D: 麻黄素滴鼻液

答案: A

29. 酊剂属于

A: 溶液型

B: 胶体溶液型

C: 固体分散型

D: 气体分散型

答案: A

30. 下列属于内源性配体的是

A: 阿司匹林

B: 依托普利

C: 5-羟色胺

D: 阿托品

答案: C

31. LD

A: 内在活性

B: 半数致死量

C: 治疗指数

D: 安全范围

答案：D

32. 依那普利是对依那普利拉进行结构修饰得到的前体药物，其修饰位点是针对于

A: 对酸性基团进行成盐的修饰

B: 对羟基进行成酯的修饰

C: 对羧基进行成酯的修饰

D: 对氨基进行成酰胺的修饰

答案：C

33. C_{max} 是指()

A: 药物消除半衰期

B: 药物消除速率常数

C: 药物在体内的达峰时间

D: 药物在体内的峰浓度

答案：D

34. 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: 别嘌呤

D: 苯溴马隆

答案：C

35. 显示碱性的是

- A: 羰基
- B: 羟基
- C: 氨基
- D: 烃基

答案：C

36. 只要很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应，这一属性属于受体的

- A: 饱和性
- B: 可逆性
- C: 灵敏性
- D: 特异性

答案：C

37. (2015 年真题) 同源脱敏表现为 ()

- A: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感
- B: 长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加
- C: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强
- D: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

答案：A

38. 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: 31
- C: 16
- D: 10

答案：C

39. 药品储存按质量状态实行色标管理依那普利属于第 I 类，是高水溶性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：A

40. 下列药物有多靶点抑制作用的抗肿瘤药是

- A: 甲氨蝶呤
- B: 伊立替康
- C: 培美曲塞
- D: 环磷酰胺

答案：C

41. 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: 氢键
- C: 离子键
- D: 离子-偶极

答案：B

42. 通过寡肽药物转运体 (PEPT1) 进行内转运的药物是

- A: 特非那定
- B: 酮康唑
- C: 阿奇霉素

D: 伐昔洛韦

答案: D

43. 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25（，美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g）。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。关于复方制剂美洛西林钠与舒巴坦的说法，正确的是（）。

A: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性

B: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

C: 美洛西林具有甲氧肟基，对 β -内酰胺酶具有高稳定作用

D: 美洛西林为"自杀性" β -内酰胺酶抑制剂

答案: A

44. 合用利福平导致服用口服避孕药者避孕失败

A: 酶诱导

B: 酶抑制

C: 竞争血浆蛋白结合部位

D: 离子作用

答案: A

45. 以鬼臼毒素为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，毒性明显降低的药物是

A: 盐酸拓扑替康

B: 氟尿嘧啶

C: 替尼泊苷

D: 多西他赛

答案: C

46. （2020 年真题）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 型变态反应主要导致血液系统疾病和自身免疫性疾病
- D: II 型变态反应可由“氧化性”药物引起，导致免疫性溶血性贫血

答案：B

47. 糖衣片的崩解时间

- A: 20 分钟
- B: 30 分钟
- C: 60 分钟
- D: 15 分钟

答案：C

48. 与受体具有很高亲和力和内在活性（ $\alpha=1$ ）的药物是

- A: 完全激动药
- B: 非竞争性拮抗药
- C: 部分激动药
- D: 竞争性拮抗药

答案：A

49. 对映异构体之间产生不同类型的药理活性的是

- A: 丙胺卡因
- B: 氯苯那敏
- C: 丙氧酚
- D: 普罗帕酮

答案：C

50. 利用溶出原理达到缓(控)释目的的方法是

- A: 制成微囊
- B: 将药物包藏于亲水性高分子材料中
- C: 包衣
- D: 制成药树脂

答案：B

51.（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: 疾病因素
- C: 遗传因素
- D: 药物因素

答案：C

52. 半合成脂肪酸甘油酯

- A: 棕榈酸酯
- B: 可可豆脂
- C: PEG4000
- D: 吐温 60

答案：A

53.（2015 年真题）片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂（释放调节剂）、着色剂与遮光剂等

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

答案：A

54.（2018 年真题）服用西地那非，给药剂量在 25mg 时，“蓝视”发生率为 3%；给药剂量在 50-100mg 时，“蓝视”发生率上升到 10%。产生这种差异的原因在影响药物作用因素中属于（）。

- A: 药物剂量因素
- B: 给药时间因素
- C: 精神因素
- D: 给药途径因素

答案：A

55. 氟康唑的化学结构类型属于

- A: 四氮唑类
- B: 三氮唑类
- C: 咪唑类
- D: 吡唑类

答案：B

56. 药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象是

- A: 肠肝循环
- B: 表观分布容积
- C: 生物利用度
- D: 生物半衰期

答案：A

57. 二阶矩

- A: MAT
- B: VRT

C: AUMC

D: MRT

答案：B

58. 属于两性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：A

59. 属于延长动作电位时程的抗心律失常药的是

A: 硝苯地平

B: 美西律

C: 维拉帕米

D: 胺碘酮

答案：D

60. 下列关于部分激动药描述正确的是

A: 对受体的亲和力很低

B: 对受体的内在活性 $\alpha = 0$

C: 部分激动药与完全激动药合用，部分激动药加大剂量可因为占据受体而出现拮抗完全激动药的效应

D: 对受体的内在活性 $\alpha = 1$

答案：C

61. 半数致死量

A: LD₁/ED₉₉

B: LD50

C: LD50/ED50

D: ED50

答案：B

62. 属于靶向制剂的是

A: 吲哚美辛微囊

B: 联苯双酯滴丸

C: 利巴韦林胶囊

D: 卡托普利亲水凝胶骨架片

答案：A

63. 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 $6\mu\text{g/ml}$, 每 4h 口服一次。

A: 血药浓度

B: 平均稳态血药浓度

C: 半衰期

D: 治疗指数

答案：B

64. 配伍变化是

A: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生

B: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化

C: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

D: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用

答案：B

65. 以下为胃溶型薄膜衣材料的是

- A: 丙烯酸树脂 II 号
- B: PVP
- C: 乙基纤维素
- D: 醋酸纤维素

答案：B

66. 洛伐他汀的作用靶点是

- A: 血管紧张素转换酶
- B: 单胺氧化酶
- C: 磷酸二酯酶
- D: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶

答案：D

67. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生的代谢反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 烯烃环氧化
- C: 还原反应
- D: 芳环羟基化

答案：A

68. 指制剂中药物进入人体循环的程度和速度的是

- A: 表观分布容积
- B: 胃排空
- C: 生物利用度
- D: 生物半衰期

答案：C

69. 根据药物不良反应的性质分类，药物产生毒性作用的原因是

- A: 给药剂量过大
- B: 药物效能较高
- C: 药物选择性较低
- D: 药物效价较高

答案：A

70. （2018 年真题）用药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: 特异质反应
- B: 变态反应
- C: 毒性反应
- D: 继发性反应

答案：C

71. 《中国药典》收载的阿司匹林标准中，记载在【性状】项下的内容是

- A: 含量的限度
- B: 溶液的澄清度
- C: 游离水杨酸的限度
- D: 溶解度

答案：D

72. 具有氨基酸结构的祛痰药为

- A: 右美沙芬
- B: 溴己新
- C: 羧甲司坦

D: 可待因

答案: C

73. (2018 年真题) 为延长脂质体在体内循环时间, 通常使用修饰的磷脂制成长循环脂质体, 常用的修饰材料是 ()

A: 聚山梨醇

B: 山梨醇

C: 甘露醇

D: 聚乙二醇

答案: D

74. 一阶矩

A: MRT

B: VRT

C: AUMC

D: MAT

答案: A

75. 可以作为栓剂增稠剂的是

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 泊洛沙姆

C: 鲸蜡醇

D: 甘油明胶

答案: A

76. 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: 10h

B: 8h

C: 6h

D: 4h

答案：D

77. 在体内水解为红霉素而起作用的大环内酯类抗生素是

A: 克拉霉素

B: 琥乙红霉素

C: 罗红霉素

D: 阿奇霉素

答案：B

78. 苯巴比妥使避孕药药效降低

A: 药理性拮抗

B: 生化性拮抗

C: 生理性拮抗

D: 化学性拮抗

答案：B

79. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

A: 200~400nm

B: 400~760nm

C: 760~2500nm

D: 2.5~25 μm

答案：B

80. 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和肾排泄，其中肾排泄占总消除单 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。该药物片剂的绝对生物利用度是

A: 0.5

B: 0.2

C: 0.4

D: 0.1

答案：D

81. 不要求进行无菌检查的剂型是

A: 吸入粉雾剂

B: 注射剂

C: 冲洗剂

D: 植入剂

答案：A

82. 通过化学方法得到的小分子药物为

A: 天然药物

B: 化学合成药物

C: 生物技术药物

D: 中成药

答案：B

83. 以下有关"继发反应"的叙述中，不正确的是

A: 又称治疗矛盾

B: 是与治疗目的无关的不适反应

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

C: 是药物治疗作用所引起的不良后果

D: 如抗肿瘤药治疗引起免疫力低下

答案：B

84. 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: 2~10 μm
- B: 大于 50 μm
- C: 2~3 μm
- D: 10~50 μm

答案：C

85. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂是

- A: 新洁尔灭
- B: 司盘类
- C: 卵磷脂
- D: 吐温类

答案：A

86. 可待因在体内代谢生成吗啡，发生的代谢是

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

答案：A

87. 长期服用中枢性降压药可乐定，停药后出现血压反弹的现象，属于

- A: 毒性反应
- B: 副作用

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

C: 停药反应

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/718047005115007022>