

2024 年河北省青县《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题内部题库附答案（模拟题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的

- A: 可逆性
- B: 特异性
- C: 饱和性
- D: 灵敏性

答案：C

2. 利用在相变温度时，脂质体的类脂质双分子层膜从胶态过渡到液晶态，脂质膜的通透性增加，药物释放速度增大的原理制成的脂质体称为

- A: 前体脂质体
- B: 免疫脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: 热敏脂质体

答案：D

3. 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

4. 属于前药，在体内转化为喷昔洛韦发挥药效的是

A: 阿昔洛韦

B: 更昔洛韦

C: 泛昔洛韦

D: 拉米夫定

答案: C

5. 能用于液体药剂防腐剂的是

A: 甘露醇

B: 山梨酸

C: 聚乙二醇

D: 阿拉伯胶

答案: B

6. 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

A: 维生素 B2

B: 叶酸

C: 硝普钠

D: 氯丙嗪

答案: C

7. 受体部分激动药

A: 具有一定亲和力但内在活性弱

B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

C: 亲和力及内在活性都强

D: 与亲和力和内在活性无关

答案：A

8. 借助于手动泵的压力将药液喷成雾状的制剂是

A: 溶液型气雾剂

B: 乳剂型注射剂

C: 喷雾剂

D: 混悬型气雾剂

答案：C

9. 含氮的 15 环大环内酯类抗生素，具有较长半衰期的药物是

A: 阿米替林

B: 阿奇霉素

C: 罗红霉素

D: 阿米卡星

答案：B

10. 因左旋体引起不良反应，而右旋体已上市，具有短效催眠作用的药物是

A: 艾司唑仑

B: 齐拉西酮

C: 艾司佐匹克隆

D: 氟西汀

答案：C

11. 按化学结构顺铂属于哪种类型

- A: 金属配合物
- B: 氮芥类
- C: 磺酸酯类
- D: 多元醇类

答案：A

12. 静脉注射某药，X

- A: 30L
- B: 20L
- C: 4L
- D: 4ml

答案：C

13. 肾上腺素拮抗组胺引发的休克

- A: 生理性拮抗
- B: 药理性拮抗
- C: 化学性拮抗
- D: 生化性拮抗

答案：A

14. （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: 药物因素
- C: 疾病因素
- D: 遗传因素

答案：D

15. 以其他非静脉途径给药的制剂为参比制剂获得的药物活性成分吸收进入血液循环的相对量为

- A: 绝对生物利用度
- B: 生物利用度
- C: 相对生物利用度
- D: 静脉生物利用度

答案：C

16. 药物的效价是指

- A: 药物达到一定效应时所需的剂量
- B: 引起 50%动物阳性反应的剂量
- C: 引起药理效应的最小剂量
- D: 治疗量的最大极限

答案：A

17. 抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

- A: 红霉素水溶性较小，不能口服
- B: 大环内酯类抗生素是由链霉菌产生的一类显弱碱性抗生素
- C: 这类药物主要有红霉素、麦迪霉素和螺旋霉素等
- D: 罗红霉素口服吸收迅速，具有最佳的治疗指数，副作用小，抗菌作用比红霉素强 6 倍，在组织中分布广，特别在肺组织中的浓度比较高

答案：A

18. 不影响药物分布的因素有（）

- A: 体液 pH 值
- B: 血浆蛋白结合率

C: 膜通透性

D: 肝肠循环

答案: D

19. 以下胺类药物中活性最低的是

A: 伯胺

B: 叔胺

C: 仲胺

D: 季铵

答案: B

20. 已证实有致畸作用和引起牙龈增生的药物是

A: 青霉素

B: 苯巴比妥

C: 苯妥英钠

D: 红霉素

答案: C

21. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 为

A: 微溶

B: 旋光度

C: 溶解

D: 外观性状

答案: A

22. 关于维拉帕米 (

A: 含有甲胺结构，易发生 N-脱甲基化代谢

B: 属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂

C: 结构中含有手性碳原子，现仍用外消旋体

D: 具有碱性，易被强酸分析

答案：D

23. S-华法林体内可生成 7-羟基华法林，发生的代谢反应是

A: O-脱烷基化

B: 芳环羟基化

C: 烷烃氧化

D: 硝基还原

答案：B

24. 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: $2\sim 3\ \mu\text{m}$

B: 大于 $50\ \mu\text{m}$

C: $10\sim 50\ \mu\text{m}$

D: $2\sim 10\ \mu\text{m}$

答案：A

25. 细胞膜可以主动变形而将某些物质摄入细胞内，此种方式是

A: 易化扩散

B: 主动转运

C: 膜动转运

D: 限制扩散

答案：C

26. 关于糖浆剂的说法错误的是

A: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液

- B: 糖浆剂为高分子溶液
- C: 可作矫味剂、助悬剂
- D: 易被真菌和其他微生物污染

答案：B

27. 药物分子中引入羟基

- A: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- B: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- C: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- D: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

答案：D

28. 一般选 20~30 例健质成年志愿者，观察人体对于受试药的耐受程度和人体药动学特征，为制定后续临床试验的给药方案提供依据的新药研究阶段是（）

- A: III期临床试验
- B: I 期临床试验
- C: II 期临床试验
- D: IV期临床试验

答案：B

29. 主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

- A: 全血
- B: 唾液
- C: 尿液
- D: 血浆

答案：C

30. 固体分散体中，药物与载体形成低共溶混合物药物的分散状态是()

- A: 胶态
- B: 微晶态
- C: 分子复合物
- D: 分子状态

答案: B

31. 下列药物剂型中，既能外用又能内服的是

- A: 混悬剂
- B: 颗粒剂
- C: 胶囊剂
- D: 肠溶片剂

答案: A

32. 属于被动靶向给药系统的是

- A: 阿昔洛韦免疫脂质体
- B: 甲氨蝶呤热敏脂质体
- C: 丝裂霉素栓塞微球
- D: 5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂

答案: D

33. 可待因在体内代谢生成吗啡，发生的代谢是

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

答案: C

34. 注射剂中药物释放速率最快的是

- A: 水溶液
- B: O/W 型乳剂
- C: 油溶液
- D: W/O 型乳剂

答案：A

35. 肠溶胶囊在人工肠液中的崩解时限

- A: 1 小时
- B: 15 分钟
- C: 1.5 小时
- D: 30 分钟

答案：A

36. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）

- A: 吸入给药
- B: 直肠给药
- C: 经皮给药
- D: 舌下给药

答案：A

37. 关于皮肤给药制剂的叙述不正确的是（）（）

- A: 可以减少给药次数
- B: 不能随时给药或中断给药
- C: 可以维持恒定的血药浓度
- D: 可避免肝脏的首过效应

答案：B

38. 鉴别司可巴比妥钠时会出现()。

- A: 亚硒酸反应
- B: 甲醛-硫酸试液的反应
- C: 双缩脲反应
- D: 褪色反应

答案: D

39. 该仿制药片剂的相对生物利用度是

- A: 0.424
- B: 0.59
- C: 2.36
- D: 1.032

答案: D

40. 属于药物制剂生物不稳定性变化的是

- A: 片剂崩解度、溶出速度的改变
- B: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化
- C: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化
- D: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

答案: D

41. 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: 8.1mg/L
- B: 2.7mg/L
- C: 11.6mg/L

D: 3.86mg/L

答案：A

42. 某药静脉注射经 2 个半衰期后，其体内药量为原来的

A: 45295

B: 45307

C: 45293

D: 45299

答案：A

43. 氨苄西林或阿莫西林的注射溶液，不能和磷酸盐类药物配伍使用，是因为

A: 发生 β 酰胺开环，生成 2, 5-吡嗪二酮

B: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉醛酸

C: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉醛

D: 发生 β -内酰胺开环，生成青霉酸

答案：A

44. 关于剂型分类的错误描述是

A: 软膏剂为半固体剂型

B: 溶胶剂为液体剂型

C: 气雾剂为气体分散型

D: 栓剂为半固体剂型

答案：D

45. 阿司匹林与对乙酰氨基酚合用于解热、镇痛

A: 增敏作用

B: 生理性拮抗

C: 药理性拮抗

D: 作用相加

答案: D

46. 碘化钾可作

A: 潜溶剂

B: 着色剂

C: 助溶剂

D: 增溶剂

答案: C

47. 卡那霉素在正常人 $t_{1/2}$ 为 1.5 小时，在肾衰竭病人中 $t_{1/2}$ 中延长数倍。若不改变给药剂量或给药间隔，势必会造成药物在体内的蓄积，还会造成对第八对脑神经的损害，引起听力减退，甚至导致药源性耳聋。

A: 肾脏疾病

B: 胃肠疾病

C: 种属差异

D: 营养不良

答案: C

48. 孟鲁司特

A: 白三烯受体拮抗剂

B: β_2 肾上腺素受体激动剂

C: 磷酸二酯酶抑制剂

D: 糖皮质激素药

答案: A

49. (2016 年真题) 扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

- A: 易化扩散
- B: 主动转运
- C: 滤过
- D: 简单扩散

答案: D

50. 属于选择性 COX-2 抑制剂的药物是

- A: 甲芬那酸
- B: 塞来昔布
- C: 安乃近
- D: 双氯芬酸

答案: B

51. 青霉素 G 钾制成粉针剂的目的是()

- A: 防止药物氧化
- B: 防止药物水解
- C: 降低介电常数使注射液稳定
- D: 降低离子强度使药物稳定

答案: B

52. 属于水溶性高分子增调材料的是()。

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- B: 羟米乙
- C: β -环糊精
- D: 明胶

答案: D

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

答案：B

54. 属于水溶性基质，分为不同熔点的是

- A: 羟基苯甲酸酯类
- B: 可可豆脂
- C: 聚乙二醇
- D: 杏树胶

答案：C

55. 生化药品收载在《中国药典》的

- A: 二部
- B: 三部
- C: 四部
- D: 一部

答案：A

56. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定易粉碎固体药品的熔点采用

- A: 第三法
- B: 第二法
- C: 第一法
- D: 第四法

答案：C

57. 以光学异构体形式上市的质子泵抑制剂是（）

- A: 雷尼替丁
- B: 奥美拉唑
- C: 法莫替丁
- D: 埃索美拉唑

答案：D

58. 药物和血浆蛋白结合的特点有

- A: 无竞争
- B: 结合型与游离型存在动态平衡
- C: 无饱和性
- D: 结合率取决于血液 pH

答案：B

59. 粉末直接压片常选用的助流剂是

- A: 微晶纤维素
- B: 微粉硅胶
- C: 糖浆
- D: PEG6000

答案：B

60. 氟伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环
- B: 吡咯环
- C: 吲哚环
- D: 六氢萘环

答案：C

61. 在包衣液的处方中，可作为增塑剂的是

- A: 丙二醇
- B: 丙烯酸树脂 II 号
- C: 二氧化钛
- D: 司盘 80

答案：A

62. 渗透泵型控释制剂的具有高渗透压的渗透促进剂是

- A: 醋酸纤维素
- B: 乙醇
- C: 氯化钠
- D: 聚维酮

答案：C

63. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：引湿增重小于 2 %但不小于 0.2%被界定为

- A: 有引湿性
- B: 潮解
- C: 略有引湿性
- D: 极具引湿性

答案：C

64. 导致过敏反应，不能耐酸，仅供注射给药

- A: 头孢克肟
- B: 四环素

C: 青霉素钠

D: 庆大霉素

答案: C

65. 等渗调节剂是

A: PEG4000

B: 甘露醇

C: 吐温 20

D: 磷酸二氢钠

答案: B

66. 能增加药物水溶性和解离度，该基团可成酯，很多药物利用这一性质做成前药的是

A: 醚

B: 羧酸

C: 卤素

D: 巯基

答案: B

67. 可用固体分散技术制备，具有吸收迅速、生物利用度高等特点

A: 微球

B: 微囊

C: 软胶囊

D: 滴丸

答案: D

68. 可作为片剂润湿剂的是

A: 聚维酮

B: 乙醇

C: 乳糖

D: L-羟丙基纤维素

答案：B

69. 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 $100(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ 。

A: 0.01h^{-1}

B: 1h^{-1}

C: 8h^{-1}

D: 0.1h^{-1}

答案：D

70. 以下哪个时期用药不会对胎儿产生影响

A: 哺乳期

B: 临产前

C: 妊娠期

D: 胎儿期

答案：A

71. 下列关于胶囊剂概念正确叙述的是

A: 系指将药物填装于空心硬质胶囊中制成的固体制剂

B: 系指将药物与辅料填装于空心胶囊中或密封于软质囊材中而制成的固体制剂

C: 系指将药物填装于弹性软质胶囊中而制成的固体制剂

D: 系指将药物填充于空心硬质胶囊中或密封于弹性软质胶囊中而制成的固体或半固体制剂

答案: B

72. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

A: 非竞争性拮抗药

B: 部分激动药

C: 竞争性拮抗药

D: 完全激动药

答案: B

73. 以下药物配伍使用的目的是阿司匹林与对乙酰氨基酚、咖啡因联合使用

A: 形成可溶性复合物，有利于吸收

B: 改变尿液 pH，有利于排泄

C: 产生协同作用，增强药效

D: 延缓或减少耐药性的发生

答案: C

74. 制剂中药物进入体循环的相对数量和相对速度是

A: 肠肝循环

B: 生物利用度

C: 药物动力学

D: 单室模型药物

答案: B

75. 要求遮光、充氮、密封、冷处贮存的药品是

A: 阿法骨化醇原料

- B: 重组人生长激素冻干粉
- C: 丙酸倍氯米松吸入气雾剂
- D: 重组胰岛素注射液

答案：A

76. (2017 年真题) 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率 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 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

- A: 0.5
- B: 0.4
- C: 0.2
- D: 0.1

答案：D

77. 反映激动药与受体的亲和力大小的是

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

答案：B

78. (2015 年真题) 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是 ()

- A: 对乙酰氨基酚分子中含中酰胺键，正常贮存条件下易发生水解变质
- B: 第一线氨基酚在体内主要与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄
- C: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷光氨肽或乙酰半胱氨酸解毒
- D: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰亚胺醌，引起肾毒性和肝毒性

答案：A

79. 应列为国家重点监测药品不良反应报告范围的药品是

- A: 上市 5 年以内的药品
- B: 上市 4 年以内的药品
- C: 上市 3 年以内的药品
- D: 上市 2 年以内的药品

答案：A

80. 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。氮原子上含有未共用电子对，可增加碱性和药物与受体的结合力的官能团是

- A: 胺基
- B: 硫醚
- C: 羟基
- D: 卤素

答案：A

81. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

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

答案：C

82. 消除速率常数的单位是

- A: h^{-1}
- B: L/h

C: h

D: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

答案：A

83. 酪氨酸激酶抑制剂()

A: 氟他胺

B: 伊马替尼

C: 他莫昔芬

D: 氨鲁米特

答案：B

84. 可口服、口含、舌下和黏膜用药的是

A: 栓剂

B: 膜剂

C: 气雾剂

D: 软膏剂

答案：B

85. 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂，首选剂型是

A: 注射液

B: 注射用无菌粉末

C: 口崩片

D: 输液

答案：B

86. 卡马西平在体内可发生

A: N-脱甲基代谢

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！

B: 羟基化代谢

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/288057070044007022>