

2024 甘肃省金川区《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题内部题库带答案（培优 B 卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 属于酪氨酸激酶抑制剂的药物是 ABCDE

A: 伊马替尼

B: 他莫昔芬

C: 氟他胺

D: 氨鲁米特

答案：A

2. 属于 M 受体阻断剂类平喘药的是

A: 噻托溴铵

B: 茶碱

C: 孟鲁司特

D: 布地奈德

答案：A

3. 几种药物相比较时，药物的 LD

A: 毒性越小

B: 毒性越大

C: 安全性越小

D: 安全性越大

答案：A

4. 一般认为口服剂型药物的生物利用度的顺序是

- A: 溶液剂>胶囊剂>混悬剂>片剂>包衣片
- B: 混悬剂>溶液剂>胶囊剂>片剂>包衣片
- C: 溶液剂>混悬剂>片剂>胶囊剂>包衣片
- D: 溶液剂>混悬剂>胶囊剂>片剂>包衣片

答案：D

5. 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：吸收足量水分形成液体被界定为

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

答案：A

6. 在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是（）

- A: 阿法骨化醇
- B: 阿仑膦酸钠
- C: 利塞膦酸钠
- D: 维生素 D3

答案：D

7. 紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝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。多西他赛是由 10-苯妥英钠属于非线性药物动力学转运的药物，请分析。

- A: 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

- B: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- C: 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
- D: 制订苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制订给药间隔

答案：A

8. 片剂中的助流剂

- A: 羟丙基甲基纤维素
- B: 微粉硅胶
- C: 交联聚乙烯吡咯烷酮
- D: 泊洛沙姆

答案：B

9. (2017 年真题) 临床心血管治疗药物检测中, 某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物样本是 ()

- A: 血浆
- B: 唾液
- C: 汗液
- D: 尿液

答案：A

10. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是 ()

- A: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒
- B: 对乙酰氨基酚在体内主要是与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄
- C: 对乙酰氨基酚分子含有酰胺键，正常储存条件下已发生变质
- D: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性

答案：C

11. 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: 125mg
- B: 500mg
- C: 250mg
- D: 200mg

答案：A

12. 药物从体内随血液循环到各组织间液和细胞内液的过程是()

- A: 药物的排泄
- B: 药物的分布
- C: 药物的吸收
- D: 药物的代谢

答案：B

13. 肠溶胶囊在人工肠液中的崩解时限

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

答案：A

14. 制备维生素 C 注射液时，以下不属于增加药物稳定性机制的是

- A: 通入二氧化碳
- B: 加亚硫酸氢钠
- C: 加入碳酸氢钠调节 PH
- D: 加入碳酸钠中和维生素

答案：D

15. 具雌甾烷的药物是

- A: 氢化可的松
- B: 尼尔雌醇
- C: 黄体酮
- D: 苯丙酸诺龙

答案：B

16. 作用于中枢神经系统药物，需要

- A: 较小的脂溶性
- B: 较大的解离度
- C: 较大的水溶性
- D: 较大的脂溶性

答案：D

17. 不超过 10ml

- A: 静脉滴注
- B: 肌肉注射
- C: 皮下注射
- D: 椎管注射

答案：D

18. 异丙托溴铵气雾剂中无水乙醇的作用是

- A: 潜溶剂
- B: 润湿剂
- C: 抛射剂
- D: 表面活性剂

答案：A

19. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第 I 相生物转化引入的官能团不包括

- A: 羧基
- B: 烃基
- C: 羟基
- D: 巯基

答案：B

20. 以下药物中，哪个药物对 COX-2 的抑制活性比 COX-1 的抑制活性强

- A: 吡罗昔康
- B: 美洛昔康
- C: 吲哚美辛
- D: 布洛芬

答案：B

21. 普鲁卡因(

- A: 聚合
- B: 水解
- C: 氧化
- D: 异构化

答案：C

22. (2016 年真题) 属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

- A: 氨鲁米特
- B: 他莫昔芬

C: 氟他胺

D: 伊马替尼

答案: B

23. 压片力过大，可能造成的现象为

A: 裂片

B: 松片

C: 黏冲

D: 崩解迟缓

答案: D

24. 注射用无菌粉末的质量要求不包括

A: 无色

B: 无热原

C: 无菌

D: 渗透压与血浆的渗透压相等或接近

答案: A

25. 单位时间内胃内容物的排出量是

A: 首过效应

B: 代谢

C: 肠肝循环

D: 胃排空速率

答案: D

26. (2020 年真题) 二重感染属于

A: 毒性反应

B: 停药反应

C: 继发反应

D: 副作用

答案: C

27. (2019 年真题) 部分激动剂的特点是 ()

A: 与受体亲和力弱，但内在活性较强

B: 与受体亲和力高，但无内在活性

C: 与受体亲和力和内在活性均较弱

D: 与受体亲和力高，但内在活性较弱

答案: D

28. 完全激动药的概念是

A: 与受体有较强的亲和力，无内在活性

B: 与受体有较弱的亲和力，无内在活性

C: 与受体有较强的亲和力和较强的内在活性

D: 与受体有较弱的亲和力和较弱的内在活性

答案: C

29. 某一单室模型药物的消除速度常数为 0.3465h^{-1} ，分布容积为 5L，静脉注射给药 200mg，经过 2 小时后，(已知 $2.718-0.693=0.5$) 体内血药浓度是多少

A: $15\mu\text{g}/\text{ml}$

B: $40\mu\text{g}/\text{ml}$

C: $30\mu\text{g}/\text{ml}$

D: $20\mu\text{g}/\text{ml}$

答案: D

30. 静脉注射用脂肪乳

- A: 不能口服食物
- B: 外科手术后
- C: 内科手术后
- D: 严重缺乏营养

答案：C

31. 属于两性离子表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 卵磷脂
- C: 羟苯乙酯
- D: 聚山梨酯 80

答案：B

32. 醋酸可的松滴眼剂（混悬液）的处方组成包括醋酸可的松（微晶）、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。处方中作为抑菌剂的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 羧甲基纤维素钠
- C: 硝酸苯汞
- D: 蒸馏水

答案：C

33. 属于肝药酶抑制剂药物是

- A: 螺内酯
- B: 苯巴比妥
- C: 西咪替丁
- D: 苯妥英钠

答案：C

34. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物分为四类，卡马西平属于第Ⅱ类，是低水溶性，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：D

35. 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

36. 滴丸的非水溶性基质是

- A: 硬脂酸
- B: PEG6000
- C: 液状石蜡
- D: 二甲基硅油

答案：A

37. 伊曲康唑片处方中填充剂为（）

- A: 淀粉
- B: 淀粉浆
- C: 羧甲基淀粉钠

D: 硬脂酸镁

答案：A

38. 片剂中加入过量的哪种辅料，很可能会造成片剂的崩解迟缓

A: 乳糖

B: 微晶纤维素

C: 聚乙二醇

D: 硬脂酸镁

答案：D

39. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

A: 化学分析法

B: GC

C: 比色法

D: HPLC

答案：D

40. 气雾剂的抛射剂应用较多，发展前景好，主要用于吸入气雾剂的是

A: 氯氟烷烃

B: 氮气

C: 碳氢化合物

D: 氢氟烷烃

答案：D

41. 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: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用
- C: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化
- D: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

答案：C

42. 最早发现的第二信使是

- A: 神经递质如乙酰胆碱+
- B: 环磷酸腺苷（cAMP）
- C: 一氧化氮
- D: 生长因子

答案：B

43. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

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

答案：B

44. 属于孕甾烷类的药物是

- A: 己烯雌酚
- B: 雌二醇
- C: 醋酸甲地孕酮
- D: 甲睾酮

答案：C

45. 为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体，常用的修饰材料是

- A: 山梨醇
- B: 聚乙二醇
- C: 甘露醇
- D: 聚山梨酯

答案：B

46. 艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染 HIV 病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在 18~45 岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将 12 月 1 日定为世界艾滋病日。

- A: 可乐定治疗
- B: 抗焦虑药治疗
- C: 递减法逐步脱瘾
- D: 地昔帕明治疗

答案：A

47. (2017 年真题) 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是 ()

- A: 络合剂
- B: 崩解剂
- C: 表面活性剂
- D: 稀释剂

答案：C

48. 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: 羧酸
- B: 卤素
- C: 巯基

D: 醚

答案: A

49. 药物经过 4 个半衰期，从体内消除的百分数为

A: 0.9

B: 0.9922

C: 0.9375

D: 0.99

答案: C

50. 苯妥英在体内可发生

A: S-氧化代谢

B: 氧化代谢

C: N-脱甲基代谢

D: 环氧化代谢

答案: B

51. 能增强机体对胰岛素敏感性的噻唑烷二酮类降血糖药物是

A: 米格列奈

B: 盐酸二甲双胍

C: 格列美脲

D: 吡格列酮

答案: D

52. 向乳剂中加入相反类型的乳化剂可引起乳剂

A: 分层

B: 絮凝

C: 转相

D: 破裂

答案：C

53. 将维 A 酸制成 β -环糊精包合物的目的是

A: 掩盖药物的不良气味和刺激性

B: 降低药物刺激性

C: 提高药物的稳定性

D: 提高药物的生物利用度

答案：C

54. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

B: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降

C: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

D: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

答案：B

55. 破裂，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

A: 分散相与连续相存在密度差

B: 微生物及光、热、空气等的作用

C: ζ 电位降低

D: 乳化剂失去乳化作用

答案：D

56. 将青霉素钾制成粉针剂的目的是

A: 免除微生物污染

B: 携带方便

C: 防止氧化分解

D: 防止水解

答案：D

57. 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: 6.93L / h

B: 10L / h

C: 8. L / h

D: 2L / h

答案：D

58. (2017 年真题) 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。

A: 着色剂

B: 润湿剂

C: 助悬剂

D: pH 调节剂

答案：D

59. 可作栓剂油脂性基质的是

A: 羊毛脂

B: 可可豆脂

C: 卡波普

D: 十二烷基硫酸钠

答案：B

60. 引起乳剂分层的是

- A: 油水两相密度差不同造成
- B: 乳化剂类型改变
- C: 光、热、空气及微生物等的作用
- D: ζ -电位降低

答案：A

61. 在水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

- A: 甘油
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 聚乙二醇 4000
- D: 苯扎溴铵

答案：A

62. 水不溶性包衣材料是

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

答案：A

63. 药物分子中引入酰胺基

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

答案：C

64. 抑制尿酸盐在近曲小管的主动重吸收，增加尿酸的排泄而降低血中尿酸盐的浓

- A: 非布索坦
- B: 苯溴马隆
- C: 丙磺舒
- D: 别嘌醇

答案：C

65. 液体制剂中，薄荷挥发油属于()

- A: 增溶剂
- B: 矫味剂
- C: 防腐剂
- D: 着色剂

答案：B

66. 栓剂油脂性基质是

- A: 蜂蜡
- B: 羊毛脂
- C: 半合成脂肪酸甘油酯
- D: 甘油明胶

答案：C

67. (2015 年真题) 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类

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

答案：C

68.（2020 年真题）在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

- A: 甘油
- B: 亚硫酸氢钠
- C: 聚乙烯醇
- D: 硫柳汞

答案：B

69. 渗透泵型控释制剂的促渗聚合物

- A: PVP
- B: 氯化钠
- C: 醋酸纤维素
- D: 乙醇

答案：A

70. 关于注射给药正确的表述是

- A: 混悬型注射剂可于注射部位形成药库，药物吸收过程较长
- B: 不同部位肌肉注射吸收顺序：臀大肌>大腿外侧肌>上臂三角肌
- C: 皮下注射给药容量较小，一般用于过敏试验
- D: 显著低渗的注射液局部注射后，药物被动扩散速率小于等渗注射液

答案：A

71.（2015 年真题）在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是（）

- A: 载药量
- B: 磷脂氧化指数
- C: 释放度

D: 渗漏率

答案：B

72. 《日本药局方》的英文缩写为

A: BP

B: ChP

C: JP

D: USP

答案：C

73. 硝酸甘油为

A: 丙三醇硝酸酯

B: 1,3-丙三醇二硝酸酯

C: 1, 2-丙三醇二硝酸酯

D: 1, 2, 3-丙三醇三硝酸酯

答案：D

74. 下列哪个实验的检测指标属于质反应

A: 抗惊厥实验中惊厥发生与否的检测

B: 镇痛实验中痛觉潜伏期检测

C: 解热实验中体温变化的测定

D: 利尿实验中对尿量多少的测定

答案：A

75. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是()

A: 释放度

B: 渗漏率

C: 磷脂氧化指数

D: 载药量

答案: C

76. 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性 ($\alpha = 0$) 的药物属于

A: 部分激动药

B: 反向激动药

C: 竞争性拮抗药

D: 非竞争性拮抗药

答案: D

77. 不属于阿片类药物依耐性的治疗方法的是 ()。

A: 可乐定脱毒治疗

B: 昂丹司琼抑制觅药渴求

C: 东莨菪碱综合治疗

D: 美沙酮替代治疗

答案: B

78. (2015 年真题) 受体脱敏表现为 ()

A: 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

B: 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

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

答案: A

79. (2015 年真题) 在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是 ()

A: 载药量

B: 磷脂氧化指数

C: 释放度

D: 渗漏率

答案：D

80. 药物经皮渗透速率与其理化性质相关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

A: 分子极性大的药物

B: 脂溶性大的药物

C: 离子型的药物

D: 熔点高的药物

答案：B

81. 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

82. (2019 年真题) 胃排空速率加快时，药效减弱的是 ()。

A: 硫糖铝胶囊

B: 阿司匹林肠溶片

C: 地西洋片

D: 红霉素肠溶胶囊

答案：A

83. (2020 年真题) 具有较大脂溶性，口服生物利用度为 80%~90%，半衰期为 14~22 小时，每天仅需给药一次的选择性 β_1 受体阻断药是

- A: 噻吗洛尔
- B: 艾司洛尔
- C: 普萘洛尔
- D: 倍他洛尔

答案: D

84. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

- A: 其水解产物的分子中含有酚羟基，在空气中久置，易被氧化，能形成有色物质而使阿司匹林变色
- B: 分子中的羧基可与三价铁离子反应显色
- C: 分子中的羟基和乙酰氧基处于对位时，可使抗炎活性增强
- D: 分子中的羧基与抗炎活性大小无关

答案: A

85. 属于生物可降解性合成高分子囊材的是

- A: 聚乳酸
- B: 乙基纤维素
- C: β -CD
- D: 明胶

答案: A

86. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的代谢反应是

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

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

D: 与硫酸的结合反应

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/708053067042007022>