

2024 甘肃省灵台县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库附答案【轻巧夺冠】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2016 年真题）薄膜包衣片的崩解时限是

- A: 3min
- B: 30min
- C: 5min
- D: 15min

答案：B

2. HPMCP 可作为片剂的辅料使用正确的是

- A: 润滑剂
- B: 肠溶衣
- C: 胃溶衣
- D: 糖衣

答案：B

3. （2020 年真题）由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异，导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布，在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用，这种键合类型是

- A: 偶极-偶极相互作用键合
- B: 共价键键合
- C: 疏水性相互作用键合
- D: 范德华力键合

答案：A

4. 长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺皮质萎缩，停药数月难以恢复。这种现象称为

- A: 药物依赖性
- B: 毒性反应
- C: 后遗效应
- D: 变态反应

答案：C

5. 非诺贝特属于

- A: 苯氧乙酸类降血脂药
- B: 抗心绞痛药
- C: 强心药
- D: 中枢性降压药

答案：A

6. 为提高靶向性而加以修饰的脂质体是

- A: pH 敏感性脂质体
- B: 甘露糖修饰的脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: 免疫脂质体

答案：A

7. 属于血红素蛋白的酶是

- A: 过氧化酶
- B: 单胺氧化酶
- C: 细胞色素 P450 酶系

D: 黄素单加氧酶

答案：A

8. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是

A: 干燥失重

B: 热原

C: 重量差异

D: 溶出度

答案：B

9. 与奋乃静叙述不相符的是

A: 用于抗精神病治疗

B: 含有三氟甲基吩噻嗪结构

C: 结构中含有吩噻嗪环

D: 含有哌嗪乙醇结构

答案：B

10. 化学结构如下的药物是

A: 丙米嗪

B: 氯丙嗪

C: 氯米帕明

D: 赛庚啶

答案：C

11. 在片剂的薄膜包衣液中加入的二氧化钛是

A: 致孔剂

B: 遮光剂

C: 助悬剂

D: 增塑剂

答案: B

12. 可用作防腐剂的是()

A: 液状石蜡

B: 硬脂酸

C: 羟苯乙酯

D: 吐温 80

答案: C

13. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

A: 胃溃疡

B: 肾炎

C: 冠心病

D: 高血脂症

答案: A

14. 舌下片剂的给药途径属于

A: 口腔给药

B: 眼部给药

C: 注射给药

D: 皮肤给药

答案: A

15. 春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

- A: 吗啡
- B: 盐酸异丙嗪
- C: 磷酸可待因和盐酸异丙嗪
- D: 磷酸可待因

答案：C

16. (2019 年真题) 可引起中毒性表皮坏死的药物是 ()

- A: 奎尼丁
- B: 磺胺甲噁唑
- C: 卡托普利
- D: 阿司匹林

答案：B

17. 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 普通片
- B: 多层片
- C: 控释片
- D: 分散片

答案：D

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

答案：A

19. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

A: 0.75

B: 0.5

C: 0.9

D: 0.99

答案: D

20. 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: 多西他赛

B: 氟尿嘧啶

C: 盐酸拓扑替康

D: 替尼泊苷

答案: D

21. 在经皮给药制剂中，可用作压敏胶材料的是

A: 微晶纤维素

B: 聚异丁烯

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 复合铝箔

答案: B

22. 关于脂质体特点和质量要求的说法，正确的是（）。

A: 脂质体的药物包封率通常应在 10%以下

B: 脂质体形态为封闭多层囊状物，贮存稳定好，不易产生渗漏现象

C: 脂质体为被动靶向制剂，在其载体上结合抗体，糖脂等也可使其具有特异靶向性

D: 药物制备成脂质体，提高药物稳定性的同时增加了药物毒性

答案：C

23. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是()

A: 防止药物水解

B: 防止药物氧化

C: 降低离子强度使药物稳定

D: 降低介电常数使注射液稳定

答案：D

24. 富马酸酮替芬喷鼻剂中三氯叔丁醇的作用是

A: 防腐剂

B: 抗氧剂

C: 助溶剂

D: 潜溶剂

答案：A

25. 易化扩散具有，而被动转运不具有的特点是

A: 有载体或酶参与

B: 顺浓度差转运

C: 没有载体或酶参与

D: 逆浓度差转运

答案：A

26. 药物在体内的量或血药浓度降低一半所需要的时间()。

A: 生物利用度

B: 生物半衰期

C: 表观分布容积

D: 速率常数

答案：B

27. 下列药物剂型中，既能外用又能内服的是

A: 胶囊剂

B: 肠溶片剂

C: 颗粒剂

D: 混悬剂

答案：D

28. 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: 免疫脂质体

B: 长循环脂质体

C: 热敏脂质体

D: 前体脂质体

答案：C

29. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A: 氢键

B: 范德华引力

C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 共价键

答案：A

30. 最适合作片剂崩解剂的是

A: 羟丙甲纤维素

B: 微粉硅胶

C: 硫酸钙

D: 低取代羟丙基纤维素

答案：D

31. (2016 年真题) 泡腾片的崩解时限是

A: 15min

B: 5min

C: 30min

D: 3min

答案：B

32. 生物碱与鞣酸溶液配伍，易发生

A: 变色

B: 结块

C: 产气

D: 沉淀

答案：D

33. 依地酸二钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: 金属离子络合剂

B: pH 调节剂

C: 抗氧化剂

D: 着色剂

答案：A

34. 泰诺属于

A: 化学名

- B: 拉丁名
- C: 商品名
- D: 药品通用名

答案：C

35. 对肺局部作用的喷雾剂粒径应控制在

- A: $2\sim 5\mu\text{m}$
- B: $3\sim 10\mu\text{m}$
- C: $1\sim 0.5\mu\text{m}$
- D: $1\sim 2\mu\text{m}$

答案：B

36. 头孢克洛生物半衰期约为 1h，口服头孢克洛胶囊后，其在体内基本清除干净(90%)的时间约是()。

- A: 7h
- B: 3h
- C: 2h
- D: 14h

答案：B

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

答案：B

38. 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: 载药量
- C: 渗漏率
- D: 磷脂氧化指数

答案: D

39. (2017 年真题) 属于均相液体制剂的是 ()

- A: 纳米银溶胶
- B: 鱼肝油乳剂
- C: 复方硫磺洗剂
- D: 磷酸可待因糖浆

答案: D

40. (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: 0.1
- B: 0.5
- C: 0.4
- D: 0.2

答案: A

41. 类食物中，胃排空最快的是

- A: 三者混合物
- B: 脂肪

C: 蛋白质

D: 糖类

答案：D

42. 药物产生副作用的药理学基础是

A: 药物剂量过大

B: 血药浓度过高。

C: 药物作用部位选择性低

D: 药物作用靶点特异性高

答案：C

43. 效价高、效能强的激动药

A: 与亲和力和内在活性无关

B: 亲和力及内在活性都强

C: 具有一定亲和力但内在活性弱

D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：B

44. 保湿剂，下列辅料在软膏中的作用是

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 甘油

C: 十二烷基硫酸钠

D: 白凡士林

答案：B

45. 阿托品用于解除胃肠痉挛时，会引起口干、心悸、便秘，属于药物
()

A: 变态反应

- B: 副作用
- C: 后遗效应
- D: 毒性反应

答案：B

46. 药物戒断综合征为

- A: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病
- B: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态
- C: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱
- D: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

答案：C

47. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

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

答案：B

48. 根据生物药剂学分类系统，属于第 I 类高水溶性、高渗透性的药物是

- A: 卡马西平
- B: 普萘洛尔
- C: 雷尼替丁
- D: 硝苯地平

答案：B

49. 细胞外的 K^+ 及细胞内的 Na^+ 可通过 Na^+ , K^+ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

- A: 滤过
- B: 膜动转运
- C: 简单扩散
- D: 主动转运

答案: D

50. 维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A 属于

- A: 水解
- B: 异构化
- C: 氧化
- D: 聚合

答案: B

51. 药物与作用靶标结合的化学本质是

- A: 离子反应
- B: 共价键结合
- C: 非共价键结合
- D: 键合反应

答案: D

52. 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: 氯化钠
- C: 聚维酮
- D: 乙醇

答案: B

53. 蛋白结合的叙述正确的是

- A: 药物与蛋白结合后，可促进透过血—脑屏障
- B: 蛋白结合率低的药物，由于竞争结合现象，容易引起不良反应
- C: 药物与蛋白结合是不可逆的，有饱和和竞争结合现象
- D: 蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

答案：D

54. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

- A: 皮内注射
- B: 皮下注射
- C: 腹腔注射
- D: 鞘内注射

答案：D

55. 混悬剂中使微粒 Zeta 电位降低的电解质是

- A: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 反絮凝剂
- D: 絮凝剂

答案：D

56. 已知药物口服给药存在显著的肝脏首过代谢，改用肌内注射，药物的药动学特征变化是

- A: t
- B: t
- C: t
- D: t

答案：D

57. 药品代谢的主要部位的是

- A: 肠
- B: 胃
- C: 肝
- D: 脾

答案：C

58. 产生下列问题的原因是物料中细粉太多，压缩时空气不能及时排出（）

- A: 崩解迟缓
- B: 裂片
- C: 含量不均匀
- D: 松片

答案：B

59. 临床上抗 HIV 病毒药齐多夫定是通过抑制核苷逆转录酶，抑制 DNA 链的增长。

- A: 与用药目的无关的作用
- B: 主要指可消除致病因子的作用
- C: 符合用药目的的作用
- D: 补充治疗不能纠正的病因

答案：C

60. 苯巴比妥在 90%乙醇中溶解度最大是因为

- A: 加入助溶剂
- B: 加入增溶剂

C: 潜溶现象

D: 制成共晶

答案：C

61. 属于单环 β -内酰胺类抗生素的药物是

A: 克拉维酸

B: 氨曲南

C: 舒巴坦

D: 磷霉素

答案：B

62. 制备元胡止痛滴丸时用的冷凝剂是（）

A: PEG6000

B: 液状石蜡

C: 二甲基硅油

D: 硬脂酸

答案：C

63. 二巯丙醇可作为解毒药是因为含有

A: 巯基

B: 卤素

C: 羟基

D: 硫醚

答案：A

64. 关于单室模型单剂量血管外给药的错误表述是

A: 曲线下面积与给药剂量 X

B: 达峰时间与给药剂量 X

C: C-t 公式为双指数方程

D: 峰浓度与给药剂量 X

答案: B

65. 青霉素过敏试验的给药途径是

A: 肌肉注射

B: 皮下注射

C: 静脉注射

D: 皮内注射

答案: D

66. 影响药物吸收的生理因素 ()

A: 血脑屏障

B: 肾小球过滤

C: 胃排空与胃肠蠕动

D: 首关效应

答案: C

67. 亚硫酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: 着色剂

B: 抗氧化剂

C: 金属离子络合剂

D: pH 调节剂

答案: B

68. 利多卡因主要发生

A: 还原代谢

B: S-氧化代谢

C: 水解代谢

D: N-脱乙基代谢

答案: D

69. 属于被动靶向给药系统的是

A: 丝裂霉素栓塞微球

B: 5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂

C: 阿昔洛韦免疫脂质体

D: 甲氨蝶呤热敏脂质体

答案: B

70. 水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

A: 羟苯乙酯

B: 聚乙二醇 4000

C: 甘油

D: 十二烷基硫酸钠

答案: C

71. 喷昔洛韦的前体药物是

A: 更昔洛韦

B: 替诺福韦酯

C: 泛昔洛韦

D: 阿昔洛韦

答案: C

72. 对洛美沙星进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 和 $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

- A: 口服生物利用度增加
- B: 与靶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱
- C: 减少副作用
- D: 药物光毒性减少

答案：A

73. 补充体内物质的是()

- A: 胰岛素治疗糖尿病
- B: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡
- C: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成
- D: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

答案：A

74. 下列二氢吡啶类钙离子拮抗剂中 2、6 位取代基不同的药物是

- A: 硝苯地平
- B: 尼莫地平
- C: 氨氯地平
- D: 尼群地平

答案：C

75. 分子内含有赖氨酸结构，不属于前药的 ACE 抑制药为

- A: 赖诺普利
- B: 福辛普利
- C: 喹那普利
- D: 依那普利

答案：A

76. 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。卡马西平属于第Ⅱ类，是低水溶性、高渗透性的亲酯性分子药物，其体内吸收取决于（）。

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

答案：A

77. 以下药物含量测定所使用的滴定液是盐酸普鲁卡因

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

答案：A

78. 化学结构中含有异丁苯基、丙酸的药物是

- A: 酮洛芬
- B: 布洛芬
- C: 芬布芬
- D: 萘普生

答案：B

79. 下列属于对因治疗的是

- A: 胰岛素治疗糖尿病
- B: 硝苯地平治疗心绞痛
- C: 洛伐他汀治疗高脂血症
- D: 铁剂治疗缺铁性贫血

答案：D

80. 关于房室划分的叙述，正确的是

- A: 为了更接近于机体的真实情况，房室划分越多越好
- B: 房室的划分是随意的
- C: 药物进入脑组织需要透过血-脑屏障，所以对所有的药物来说，脑是周边室
- D: 房室是根据组织、器官、血液供应的多少和药物分布转运的快慢确定的

答案：A

81. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态血药浓度 75%。所需要的滴注给药时间是

- A: 1 个半衰期
- B: 3 个半衰期
- C: 2 个半衰期
- D: 4 个半衰期

答案：C

82. 可作为栓剂水溶性基质的是

- A: 叔丁基羟基茴香醚
- B: 巴西棕榈蜡
- C: 泊洛沙姆
- D: 甘油明胶

答案：D

83. 不是药物代谢反应类型的是

- A: 取代反应

- B: 水解反应
- C: 氧化反应
- D: 还原反应

答案：A

84. 阿托品用于解脱胃痉挛时，会引起口干、心悸和便秘等副作用；而当用于麻醉前给药时，其抑制腺体分泌作用可减少呼吸道分泌，可以防止分泌物阻塞呼吸道及吸入性肺炎的发生。

- A: 可缩短或危及生命
- B: 不良反应症状不发展
- C: 有器官或系统损害
- D: 不良反应症状明显

答案：B

85. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体体现了受体的性质是（）

- A: 饱和性
- B: 灵敏性
- C: 可逆性
- D: 特异性

答案：D

86. 可作为栓剂水溶性基质的是

- A: 尿素
- B: 甘油明胶
- C: 叔丁基羟基茴香醚
- D: 巴西棕榈蜡

答案：B

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

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/915140140114012033>