

2024 年河北省滦平县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题内部题库汇总

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 药品名称“盐酸小檗碱”属于

- A: 品牌名
- B: 通用名
- C: 注册商标
- D: 商品名

答案：B

2. 反映激动药与受体的亲和力大小的是()

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

答案：D

3. 关于药品有效期的说法，正确的是

- A: 有效期按照 t
- B: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1% 所需的有效期 (10%)
- C: 有效期按照药物降解 50% 所需时间进行推算 (10%)
- D: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

答案：D

4. 复方硫黄洗剂属于哪类制剂

- A: 乳剂
- B: 高分子溶液剂
- C: 洗剂
- D: 芳香水剂

答案：C

5. 口服吸收差，与氨苄西林以 1:1 形式以次甲基相连，得到舒他西林的是（）

- A: 甲氧苄啶
- B: 舒巴坦
- C: 亚胺培南
- D: 氨曲南

答案：B

6. 压缩压力不足可能造成

- A: 裂片
- B: 黏冲
- C: 崩解迟缓
- D: 松片

答案：D

7. 根据生物药剂学分类系统，属于第Ⅱ类低水溶性、高渗透性的药物是

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

答案：C

8. 近年来，由于环境污染、人们生活压力大等因素，肿瘤的发病率逐年增高，而肺癌、乳腺癌更是成为掠夺人生命的重要杀手。临床和基础医学对抗肿瘤的研究越来越重视，抗肿瘤药物也不断更新换代，如环磷酰胺、伊立替康、甲氨蝶呤等广泛被人们使用。

A: $0.225 \mu\text{g} / \text{ml}$

B: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$

C: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$

D: $0.301 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案：B

9. 抗雄激素作用的是

A: 阿糖胞苷

B: 伊马替尼

C: 他莫昔芬

D: 氟他胺

答案：D

10. (2016 年真题) 属于神经氨酸酶抑制剂的非核苷类抗病毒药是

A: 氟尿嘧啶

B: 奥司他韦

C: 金刚乙胺

D: 阿昔洛韦

答案：B

11. 复方新诺明片的处方中，抗菌增效剂是

A: 甲氧苄啶

B: 磺胺甲基异噁唑

C: 干淀粉

D: 10%淀粉浆

答案: A

12. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的抗肿瘤药物是

A: 伊立替康

B: 来曲唑

C: 紫杉醇

D: 依托泊苷

答案: D

13. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝作用增强属于

A: 物理学的配伍变化

B: 适应证的变化

C: 药理学的配伍变化

D: 给药途径的变化

答案: C

14. 玻璃容器 650℃, 1min 热处理, 利用了热原的哪些性质

A: 吸附性

B: 高温可被破坏

C: 水溶性

D: 不挥发性

答案: B

15. 重复用药后, 机体对药物的反应性逐渐减弱的现象, 称为

A: 特异质反应

- B: 耐药性
- C: 继发性反应
- D: 耐受性

答案：D

16. 氟西汀的活性代谢产物是

- A: N-甲基化产物
- B: N-氧化产物
- C: N-脱甲基产物
- D: 苯环羟基化产物

答案：C

17. 注射剂中药物释放速率最快的是

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

答案：B

18. 单室静脉滴注给药，达稳态时稳态血药浓度为

- A: $C_{ss} = k_0 / kV \tau$
- B: $C_{ss} = X / kVt$
- C: $C_{ss} = X / Ck$
- D: $C_{ss} = k_0 / kV$

答案：D

19. 与布洛芬叙述不符的是

- A: 含有异丁基

B: 为羧酸类非甾体抗炎药

C: 临床用其右旋体

D: 含有苯环

答案: C

20. 结构中引入卤素原子

A: 水溶性增大，易透过生物膜

B: 水溶性减小，易离子化

C: 脂溶性增大，易离子化

D: 脂溶性增大，易吸收

答案: D

21. A、B、C 三种药物的 L

A: $C > B > A$

B: $A > B > C$

C: $B > C > A$

D: $A > C >$

答案: C

22. 冻干制剂常见问题中升华时供热过快，局部过热

A: 产品外形不饱满

B: 喷瓶

C: 含水量偏高

D: 异物

答案: B

23. 长期使用麻醉药品，机体对药物的适应性状态属于 ()

A: 身体依赖性

- B: 药物耐受性
- C: 药物敏化现象
- D: 药物滥用

答案：A

24. 下列有关输液的描述，错误的是

- A: 由于输液的无菌要求很严格。可适当加入抑菌剂
- B: 输液分为电解质输液、营养类输液和胶体类输液
- C: 静脉注射脂肪乳剂 90% 的微粒直径 $<1\ \mu\text{m}$
- D: 静脉脂肪乳剂常加入卵磷脂作为乳化剂

答案：A

25. 以下不属于非离子表面活性剂的是

- A: 吐温 80
- B: 普朗尼克
- C: 司盘 80
- D: 土耳其红油

答案：D

26. 液体制剂中，柠檬挥发油属于

- A: 矫味剂
- B: 增溶剂
- C: 着色剂
- D: 防腐剂

答案：A

27. 青霉素 V 碳 6 位侧链上的苄基甲酰胺基被苯氧乙酰胺基取代下述变化分别属于

- A: 氧化
- B: 水解
- C: 聚合
- D: 异构化

答案：B

28. 制备 O / W 型乳剂时，乳化剂的最佳 HLB 为

- A: 8
- B: 3
- C: 6
- D: 15

答案：D

29. 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

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

答案：B

30. 非经典抗精神病药利培酮的组成是()

- A: 齐拉西酮
- B: 氟氮平
- C: 氯噻平
- D: 帕利酮

答案：D

31. 硫酸阿托品注射液中氯化钠的作用是

- A: 乳化剂
- B: 等渗调节剂
- C: pH 调节剂
- D: 保湿剂

答案：B

32. (2017 年真题) 平均滞留时间是 ()

- A: MRT
- B: $t_{1/2}$
- C: AUC
- D: C_{max}

答案：A

33. 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: 8L/h
- B: 6.93L/h
- C: 2L/h
- D: 10L/h

答案：C

34. 粒径小于 $7 \mu\text{m}$ 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

- A: 肝、脾
- B: 骨髓
- C: 肺
- D: 脑

答案：A

35. 临床药物代谢的生理因素有

- A: 血脑屏障
- B: 肾小球过滤
- C: 首过效应
- D: 胃排空与胃肠蠕动

答案：C

36. (2017 年真题) 分子中含有酚羟基, 遇光易氧化变质, 需避光保存的药物是 ()

- A: 维生素 B2
- B: 苯巴比妥钠
- C: 肾上腺素
- D: 维生素 A

答案：C

37. 聚乙二醇可作

- A: 增溶剂
- B: 助溶剂
- C: 着色剂
- D: 潜溶剂

答案：D

38. 维生素 C 注射液

- A: 特发性高铁血红蛋白症
- B: 坏血病
- C: 慢性铁中毒

D: 急慢性传染性疾病

答案：D

39. 下列不属于药物代谢第 I 相生物转化反应的是

A: 氧化

B: 水解

C: 还原

D: 卤化

答案：D

40. 对于 G 蛋白偶联受体的描述不正确的是

A: G 蛋白只转导信号，而不会放大信号

B: 不同 G 蛋白在结构上的差别主要表现在 α 亚单位上

C: G 蛋白由三个亚单位组成

D: 在基础状态时， α 亚单位上接有 GDP

答案：A

41. 熔点

A: 液体药物的物理性质

B: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

C: 用对照品代替样品同法操作

D: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度

答案：D

42. 维生素 C 注射液属于

A: 混悬型注射剂

B: 溶液型注射剂

C: 乳剂型注射剂

D: 溶胶型注射剂

答案: B

43. 属于非离子型表面活性剂的是

A: 脂肪族磺酸化物

B: 聚山梨酯类

C: 肥皂类

D: 高级脂肪醇硫酸酯类

答案: B

44. 采用《中国药典》规定的方法与装置，先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2 小时，每片不得有裂缝、崩解等，取出，在 pH6.8 的磷酸盐缓冲液中检查，应在 1 小时内全部崩解的是

A: 肠溶片

B: 可溶片

C: 泡腾片

D: 舌下片

答案: A

45. 水杨酸与铁盐配伍，易发生

A: 产气

B: 结块

C: 沉淀

D: 变色

答案: D

46. 关于胶囊剂的说法，错误的是

A: 明胶是空胶囊的主要成囊材料

- B: 药物的水溶液宜制成胶囊剂
- C: 胶囊剂可掩盖药物不良嗅味
- D: 吸湿性很强的药物不宜制成硬胶囊剂

答案：B

47. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 易化扩散
- B: 主动转运
- C: 简单扩散
- D: 滤过

答案：C

48. 氯化钠

- A: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 抑菌剂
- D: 渗透压调节剂

答案：D

49. 黏性力差，压缩压力不足会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 溶出超限

答案：B

50. 瑞舒伐他汀含有的骨架结构是

- A: 嘧啶环

B: 六氢萘环

C: 吡咯环

D: 吲哚环

答案：A

51. 下列哪一项不是药物配伍使用的目的

A: 提高疗效，延缓或减少耐药性

B: 利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应

C: 利用协同作用，以增强疗效

D: 提高药物稳定性

答案：D

52. (2019 年真题) 对映异构体中一个有活性，一个无活性的手性药物是 ()。

A: 氯胺酮

B: 扎考必利

C: 普罗帕酮

D: 氨己烯酸

答案：D

53. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

A: C_{max}

B: a

C: pD_2

D: pA_2

答案：D

54. 唑吡坦的主要临床用途是

- A: 抗抑郁
- B: 镇静催眠
- C: 抗癫痫
- D: 抗精神病

答案：B

55. 以下属于药理学研究任务的是

- A: 研究药物构效关系
- B: 化学药物的结构确认
- C: 开发制备新工艺及质量控制
- D: 阐明药物的作用、作用机制及药物在体内的动态变化规律

答案：D

56. 甘油的作用是

- A: 着色剂
- B: 成膜材料
- C: 脱膜剂
- D: 增塑剂

答案：D

57. 属于非经胃肠道给药的制剂是（ ）。

- A: 西地碘含片
- B: 布洛芬混悬滴剂
- C: 盐酸环丙沙星胶囊
- D: 维生素 C 片

答案：A

58. 原料药首选的含量测定方法是

- A: 滴定分析法
- B: 抗生素微生物鉴定法
- C: 高效液相色谱法
- D: 微生物检定法

答案：A

59. 治疗心力衰竭的药物很多，有些药物的治疗药物浓度检测很重要。

- A: 个体差异很大的药物
- B: 具非线性动力学特征的药物
- C: 特殊人群用药
- D: 毒性反应不易识别的药物

答案：D

60. （2015 年真题）关于脂质体特点和质量要求的说法，正确的是（）

- A: 脂质体形态为封闭多层囊状物，贮存稳定性好，不易产生渗漏现象
- B: 脂质体的药物包封率通常应在 10%以下
- 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

61. 以下有关颗粒剂的描述，错误的是

- A: 可溶型、泡腾型颗粒剂应放入口中用水送服
- B: 适合于老年人、婴幼儿用药
- C: 颗粒剂与散剂比，分散性、引湿性、团聚性、附着性减小
- D: 服用方便，可以制成不同的释药类型

答案：A

62. 属于非离子型的表面活性剂是

- A: 聚氧乙烯-聚氧丙烯共聚物
- B: 卵磷脂
- C: 十二烷基苯磺酸钠
- D: 月桂醇硫酸钠

答案：A

63. 各类食物中，胃排空最快的是

- A: 蛋白质
- B: 三者混合物
- C: 碳水化合物
- D: 脂肪

答案：C

64. 静脉注射用脂肪乳

- A: 高温法
- B: 吸附法
- C: 离子交换法
- D: 凝胶滤过法

答案：A

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

答案：C

66. 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

67. 非竞争性拮抗药

- A: 亲和力和内在活性都弱
- B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- C: 亲和力强但内在活性弱
- D: 亲和力及内在活性都强

答案：B

68. 关于药品有效期的说法，正确的是

- A: 有效期按照药物降解 50% 所需时间进行推算
- B: 有效期按照 $t_{0.1} = 0.1054/k$ 公式进行推算，用影响因素试验确定
- C: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1% 所需的有效期
- D: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

答案：D

69. 水难溶性药物或注射后要求延长药效作用的固体药物，可制成注射剂的类型是

- A: 溶液型注射剂
- B: 混悬型注射剂
- C: 乳剂型注射剂

D: 注射用无菌粉末

答案：B

70. 药物在体内代谢的反应不包括

A: 氧化反应

B: 还原反应

C: 聚合反应

D: 水解反应

答案：C

71. 气雾剂中的潜溶剂是

A: 氟氯烷烃

B: 枸橼酸钠

C: 丙二醇

D: PVP

答案：C

72. 不要求进行无菌检查的剂型是（）剂型。

A: 注射剂

B: 冲洗剂

C: 植入剂

D: 吸入粉雾剂

答案：D

73. 阿托伐他汀是 HMG-CoA 还原酶抑制剂，其发挥此作用的必需药效团是

A: 3, 5-二羟基戊酸片段

B: 异丙基

C: 氟苯基

D: 吡咯环

答案：A

74. 1, 4-一二氢吡啶类钙通道阻滞药的基本结构如下：

A: 氯沙坦

B: 赖诺普利

C: 卡托普利

D: 福辛普利

答案：A

75. 单室模型的药物恒速静脉滴注 3 个半衰期，血药浓度为达稳态时的

A: 0.5

B: 0.9

C: 0.75

D: 0.88

答案：D

76. 部分激动药的特点是

A: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

B: 具有一定亲和力但内在活性弱

C: 与亲和力和内在活性无关

D: 既有亲和力，又有内在活性

答案：B

77. 药物从血液到作用部位或组织器官的过程是

A: 药物的生物转化

B: 药物的吸收

C: 药物的排泄

D: 药物的分布

答案: D

78. (2016 年真题) 乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中会出现分层、絮凝等不稳定现象。

A: 分散相与连续相存在密度差

B: 分散相乳滴电位降低

C: 乳化剂类型改变

D: 乳化剂失去乳化作用

答案: A

79. (2017 年真题) 糖皮质激素使用时间 ()

A: 饭前

B: 上午 7~8 点时一次服用

C: 睡前

D: 饭后

答案: B

80. (2015 年真题) 药物的剂型对药物的吸收有很大的影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是 ()

A: 溶液型

B: 胶囊剂

C: 包衣片

D: 散剂

答案: C

81. 生物利用度最高的给药途径是 ()。

- A: 经皮给药
- B: 口腔黏膜给药
- C: 静脉给药
- D: 直肠给药

答案：C

82. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中柠檬酸的作用是

- A: 助悬剂
- B: 抗氧化剂
- C: 螯合剂
- D: pH 调节剂

答案：C

83. 阿米卡星结构有含有手性碳的 α -羟基丁酰胺结构，活性最强的异构体是

- A: L-(-) 型
- B: L-(+) 型
- C: DL($\pm$) 型
- D: D-(+) 型

答案：A

84. 脂质体不具有哪个特性

- A: 缓释性
- B: 放置稳定性
- C: 降低药物毒性
- D: 靶向性

答案：B

85. 羟基的红外光谱特征参数为

- A: 3750~3000cm
- B: 1900~1650cm
- C: 1900~1650cm
- D: 3750~3000cm

答案：D

86. 下列脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是

- A: 磷脂氧化指数
- B: 载药量
- C: 形态、粒径及其分布
- D: 渗漏率

答案：A

87. 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: 灵敏性
- B: 饱和性
- C: 特异性
- D: 可逆性

答案：C

88. 下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

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

答案：A

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/098124023044007022>