

2024 福建省上杭县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题内部题库（全国通用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 在维生素 C 注射液中作为溶剂的是

- A: 依地酸二钠
- B: 碳酸氢钠
- C: 亚硫酸氢钠
- D: 注射用水

答案：D

2. 地高辛易引起()

- A: 药源性急性胃溃疡
- B: 药源性耳聋
- C: 药源性肝病
- D: 药源性心血管损害

答案：D

3. 在气雾剂的处方中，可作为乳化剂的辅料是()

- A: 蜂蜡
- B: 吐温 80
- C: HFA-227
- D: 丙二醇

答案：B

4. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

- A: 剂量因素
- B: 药物因素
- C: 病理因素
- D: 环境因素

答案：B

5. 注射剂的 pH 值一般控制在

- A: 5~10
- B: 7~11
- C: 4~9
- D: 5~11

答案：C

6. (2019 年真题) 苯扎溴铵在外用液体制剂中作为 ()。

- A: 助悬剂
- B: 潜溶剂
- C: 助溶剂
- D: 防腐剂

答案：D

7. 下列属于吡咯烷酮类药物，且其主要镇静催眠作用来自其右旋体的是

- A: 佐匹克隆
- B: 三唑仑
- C: 唑吡坦
- D: 扎来普隆

答案：A

8. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

A: k

B: 稳态时体内药量或血药浓度恒定不变

C: 稳态血药浓度 C

D: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

答案：D

9. 不要求进行无菌检查的剂型是

A: 吸入粉雾剂

B: 注射剂

C: 植入剂

D: 冲洗剂

答案：A

10. 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: 绝对生物利用度为 90%

B: 相对生物利用度为 90%

C: 绝对生物利用度为 55%

D: 相对生物利用度为 55%

答案：A

11. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

A: 甘露糖修饰的脂质体

B: 半乳糖修饰的脂质体

C: 免疫脂质体

D: 长循环脂质体

答案: C

12. 用作片剂的黏合剂的是

A: 乳糖

B: 水

C: 交联聚维酮

D: 聚维酮

答案: D

13. 关于眼部给药吸收的说法错误的是

A: 滴眼液在中性时有利于药物吸收

B: 亲水性药物及多肽蛋白质类药物主要通过结膜途径吸收

C: 脂溶性药物容易经角膜渗透吸收

D: 低渗溶液导致泪液分泌增加容易造成药物的损失

答案: D

14. 阿司匹林遇湿气即缓缓水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度为 0.1%，适宜的包装与贮藏条件是

A: 密闭，在干燥处保存

B: 避光，在阴凉处保存

C: 密封，在干燥处保存

D: 遮光，在阴凉处保存

答案: C

15. (2015 年真题) 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

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！

B: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

C: 共价键

D: 氢键

答案：B

16. 甜蜜素的作用是材料题

A: 稳定剂

B: 芳香剂

C: 助溶剂

D: 矫味剂

答案：D

17. 雌激素受体调节剂()

A: 氟他胺

B: 他莫昔芬

C: 氨鲁米特

D: 伊马替尼

答案：B

18. 适合做 O/W 型乳化剂的是

A: 45520

B: 45359

C: 45294

D: 45482

答案：A

19. 使用某些头孢菌素类药物后饮酒，出现“双硫仑”反应的原因是

A: I 相代谢反应教育

- B: 酶诱导作用
- C: 酶抑制作用
- D: 弱代谢作用

答案：C

20. 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂药物

- A: 甲苯磺丁脲
- B: 二甲双胍
- C: 米格列醇
- D: 瑞格列奈

答案：A

21. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积(V)分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：血药浓度最高的是

- A: 丙药
- B: 甲药
- C: 乙药
- D: 丁药

答案：D

22. 三种现象均属于药物制剂物理稳定性变化的是

- A: 药物水解、结晶生长、颗粒结块
- B: 药物降解、乳液分层、片剂崩解度改变
- C: 药物氧化、颗粒结块、溶出速度改变
- D: 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变

答案：D

23. 与受体具有很高亲和力，但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物是

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

答案：B

24. 具有质轻、耐腐蚀、力学性能高、便于封口和成本低等特点的包装材料是

- A: 玻璃药包材
- B: 塑料药包材
- C: 金属药包材
- D: 复合药包材

答案：B

25. 吗啡生成 6-O-葡萄糖醛苷物阿片激动剂

- A: 甲基化结合反应
- B: 与硫酸的结合反应
- C: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- D: 乙酰化结合反应

答案：C

26. 胺基的红外光谱特征参数为

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

答案：C

27. 关于糖浆剂的错误表述是（）

- A: 应密闭，置阴凉干燥处贮存
- B: 应密封，置阴凉干燥处贮存
- C: 除另有规定外，糖浆剂应澄清
- D: 糖浆剂系指含有药物的浓蔗糖水溶液

答案：A

28. 化学结构如下的药物是

- A: 多潘立酮
- B: 昂丹司琼
- C: 西沙必利
- D: 莫沙必利

答案：A

29. 在剂量过大或药物在体内蓄积过多时发生的危害性反应，称为

- A: 后遗效应
- B: 毒性反应
- C: 特异质反应
- D: 继发反应

答案：B

30. 亚硝酸钠滴定法的指示剂

- A: 麝香草酚蓝
- B: 淀粉
- C: 永停法
- D: 结晶紫

答案：C

31. 氨苄西林产生变态反应的降解途径是

- A: 氧化
- B: 脱羧
- C: 异构化
- D: 聚合

答案：D

32. 伊曲康唑片处方中黏合剂为（）

- A: 硬脂酸镁
- B: 羧甲基淀粉钠
- C: 淀粉浆
- D: 淀粉

答案：C

33. 蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是

- A: 主动转运
- B: 滤过
- C: 膜动转运
- D: 简单扩散

答案：C

34. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移（）

- A: 含量不均匀
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 崩解迟缓

答案：A

35. 以下举例分别属于影响药物作用的哪个因素

- A: 药物的剂量
- B: 疗程
- C: 药物剂型
- D: 给药时间及方法

答案：C

36. 吸湿性强，体温下小融化而缓缓溶于体液的基质是

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

答案：C

37. 破裂，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 微生物及光、热、空气等的作用
- B: 乳化剂失去乳化作用
- C: 分散相与连续相存在密度差
- D: ζ 电位降低

答案：B

38. 能够使片剂在胃肠液中迅速破裂成细小颗粒的制剂辅料是 ()

- A: 崩解剂
- B: 络合剂
- C: 表面活性剂
- D: 稀释剂

答案：A

39. 吗啡结构中 17 位甲基被烯丙基取代后形成的具有阿片受体拮抗作用的药物是

- A: 纳洛酮
- B: 布桂嗪
- C: 右丙氧芬
- D: 布洛芬

答案：A

40. 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: $0.301 \mu\text{g} / \text{ml}$
- B: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$
- C: $0.225 \mu\text{g} / \text{ml}$
- D: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案：D

41. 溴己新的代谢产物已成为祛痰药物的是

- A: N 上去甲基的代谢产物
- B: N 上去甲基，环己基 4-位羟基化的代谢产物
- C: 氨基乙酰化的代谢产物
- D: 苯环羟基化的溴己新代谢产物

答案：B

42. 属于主动转运的肾排泄过程是

- A: 肾小球滤过

- B: 肾小管重吸收
- C: 肾小管分泌
- D: 胆汁排泄

答案：C

43. 某药静脉注射经 2 个半衰期后，其体内药量为原来的

- A: 45299
- B: 45307
- C: 45293
- D: 45295

答案：D

44. 停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

- A: F 型反应（家族反应）
- B: D 型反应（给药反应）
- C: E 型反应（撤药反应）
- D: A 型反应（扩大反应）

答案：C

45. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是

- A: 热原
- B: 溶出度
- C: 干燥失重
- D: 重量差异

答案：A

46. （2019 年真题）选择性 COX-2 抑制剂罗非昔布产生心血管不良反应的原因是（）

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！

- A: 选择性抑制 COX-2，同时阻断前列环素（PGI₂）的生成
- B: 选择性抑制 COX-2，但不能阻断前列环素（PGI₂）的生成
- C: 选择性抑制 COX-2，同时也抑制 COX-1
- D: 阻断前列环素（PGI₂）的生成，但不能抑制血栓素（TXA₂）的生成

答案：D

47. 指制剂中药物进入体循环的程度和速度的是

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

答案：C

48. 第一个上市的血管紧张素 II 受体拮抗剂是

- A: 氯沙坦
- B: 氟伐他汀
- C: 氯贝丁酯
- D: 利血平

答案：A

49. （2016 年真题）含有喹啉酮环母核结构的药物是

- A: 环丙沙星
- B: 氨苄西林
- C: 尼群地平
- D: 格列本脲

答案：A

50. 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: 磷脂氧化指数
- B: 释放度
- C: 渗漏率
- D: 载药量

答案：C

51. 药物经皮渗透速率与其理化性有关，透皮速率相对较大的()

- A: 分子体积大
- B: 脂溶性大
- C: 离子型
- D: 熔点高药物

答案：B

52. (2019 年真题) 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是()。

- A: 胎盘屏障
- B: 血脑屏障
- C: 血浆蛋白结合率
- D: 肠肝循环

答案：C

53. 高分子物质组成的基质骨架型固体胶体粒子

- A: 纳米粒
- B: 微球
- C: 磷脂和胆固醇
- D: pH 敏感脂质体

答案：A

54. (2019 年真题) 在制剂制备中，常用作注射剂和滴眼剂溶剂的是 ()。

- A: 饮用水
- B: 矿物质水
- C: 灭菌注射用水
- D: 注射用水

答案：D

55. 酸碱滴定法中所用的指示液为 ()。

- A: 酚酞
- B: 结晶紫
- C: 邻二氮菲
- D: 麝香草酚蓝

答案：A

56. 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶合用 (SMZ+TMP)，其抗菌作用增加 10 倍，属于

- A: 增敏作用
- B: 增强作用
- C: 相加作用
- D: 化学性拮抗

答案：B

57. 药物分子中含有两个手性碳原子的是

- A: 布桂嗪
- B: 美沙酮
- C: 哌替啶
- D: 曲马多

答案：D

58. 非极性溶剂（）

- A: 蒸馏水
- B: 丙二醇
- C: 明胶水溶液
- D: 液状石蜡

答案：D

59. 长期熬夜会对药物吸收产生影响属于

- A: 生活和饮食习惯
- B: 性别因素
- C: 给药方法
- D: 药物因素

答案：A

60. 两性离子表面活性剂为

- A: 司盘 80
- B: 吐温 80
- C: 卵磷脂
- D: 卖泽

答案：C

61. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的邻苯二甲酸二乙酯是

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

答案：D

62. 碱性药物的解离度与药物的 pKa 和体液 pH 的系式为：lg

A: 0.1

B: 0.01

C: 0.9

D: 0.5

答案：A

63. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

A: 控释膜材料

B: 背衬材料

C: 压敏胶

D: 骨架材料

答案：A

64. (2020 年真题) 下列分子中，通常不属于药物毒性作用靶标的是

A: RNA

B: DNA

C: ATP

D: 受体

答案：C

65. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A: 分子中的羧基与抗炎活性大小无关

B: 分子中的羟基和乙酰氧基处于对位时，可使抗炎活性增强

C: 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

D: 分子中的羧基可与三价铁离子反应显色

答案: C

66. 炔雌醇属于

- A: 雌激素类药物
- B: 糖皮质激素类药物
- C: 孕激素类药物
- D: 蛋白同化激素类药物

答案: A

67. 对映异构体之间，一个有抗震颤麻痹作用，一个会产生竞争性拮抗的作用是

- A: 雌二醇
- B: 雌三醇
- C: 氯胺酮
- D: 左旋多巴

答案: D

68. 甘露醇，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 稳定剂
- B: 填充剂
- C: 调节 pH
- D: 调节渗透压

答案: B

69. 关于高分子溶液的错误表述是

- A: 高分子溶液加入大量电解质可使高分子化合物凝结而沉淀
- B: 高分子水溶液可带正电荷，也可带负电荷

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！

C: 高分子溶液是黏稠性流动液体，黏稠性大小与高分子的分子量有关

D: 高分子溶液的凝胶现象与温度无关

答案：D

70. (2018 年真题) 某药物在体内按一级动力学消除, 如果 $k=0.0346\text{h}^{-1}$, 该药物的消除半衰期约为 ()

A: 20h

B: 12h

C: 6.92h

D: 3.46h

答案：A

71. (2018 年真题) 《中国药典》收载的阿司匹林标准中, 记载在【性状】项的内容是 ()

A: 溶液的澄清度

B: 含量的限度

C: 游离水杨酸的限度

D: 溶解度

答案：D

72. 属于钾通道阻滞剂的抗心律失常药物是

A: 奎尼丁

B: 利多卡因

C: 胺碘酮

D: 普罗帕酮

答案：C

73. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $\text{PH}=\text{pKa}$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（）。

- A: 10%和 90%
- B: 90%和 10%
- C: 33.3%和 66.7%
- D: 50%和 50%

答案：D

74. 关于生物半衰期的说法错误的是

- A: 对线性动力学特征的药物而言， $t_{1/2}$ 是药物的特征参数
- B: 生物半衰期是衡量药物从体内消除快慢的指标
- C: 联合用药与单独用药相比，药物的 $t_{1/2}$ 不会发生改变
- D: 体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间，用 $t_{1/2}$ 表示

答案：C

75. 光照射可加速药物的氧化

- A: 制备过程中充入氮气
- B: 产品冷藏保存
- C: 采用棕色瓶密封包装
- D: 处方中加入 EDTA 钠盐

答案：C

76. 辛伐他汀可引起

- A: 急性肾衰竭
- B: 药源性耳聋和听力障碍
- C: 血管神经性水肿
- D: 药源性肝病

答案：D

77. 肾上腺素治疗心脏骤停是通过

A: 影响细胞膜离子通道

B: 作用于受体

C: 干扰核酸代谢

D: 影响酶的活性

答案：B

78. 对映异构体之间具有不同类型药理活性的是

A: 丙氧芬

B: 依托唑啉

C: 普罗帕酮

D: 盐酸美沙酮

答案：A

79. 大多数细菌都能产生热原，其中致热能力最强的是

A: 内毒素

B: 革兰阴性杆菌

C: 热原

D: 霉菌

答案：B

80. 经皮给药制剂的处方材料中聚乙烯醇为

A: 压敏胶

B: 背衬材料

C: 控释膜材料

D: 骨架材料

答案：D

81. 具有高于一般脂肪胺的强碱性，几乎全部以原型由尿排出的药物是

- A: 阿卡波糖
- B: 阿仑膦酸钠
- C: 二甲双胍
- D: 那格列奈

答案：C

82. 硝酸酯类药物具有爆炸性，连续使用会出现耐受性，与硝酸酯受体中的巯基耗竭有关，给予下列哪种药物，可使耐受性迅速反转

- A: 硫化物
- B: 乙酰半胱氨酸
- C: 谷胱甘肽
- D: 1, 4-二巯基-2, 3-丁二醇

答案：A

83. 直接进入体循环，不存在吸收过程，可以认为药物百分之百利用的制剂是

- A: 气雾剂
- B: 静脉注射
- C: 口服制剂
- D: 肌肉注射

答案：B

84. 某药物的常规剂量是 50mg，半衰期为 1.386h，其消除速度常数为

- A: 0.5h
- B: 0.5h⁻¹

C: 1h-1

D: 1h

答案: B

85. 地西泮（安定）注射液与 5%葡萄糖输液配伍时，析出沉淀的原因是

A: 溶剂组成改变

B: pH 改变

C: 直接反应

D: 离子作用

答案: A

86. 属于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂的是

A: 单硝酸异山梨酯

B: 阿托伐他汀

C: 非洛地平

D: 可乐定

答案: B

87. 长期使用麻醉药品，机体对药物的适应性状态属于（）

A: 药物耐受性

B: 药物敏化现象

C: 药物滥用

D: 身体依赖性

答案: D

88. 药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象称为（）

A: 生物半衰期

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！

B: 肠-肝循环

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/516110012054011030>