

2024 年海南省白沙黎族自治县《执业药师之西药学专业一》资格考试完整题库附答案下载

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 制备 W/O 型乳剂时，采用表面活性剂为乳化剂，适宜的表面活性剂 HLB 范围应为

- A: HLB 值为 7~9
- B: HLB 值为 3~6
- C: HLB 值为 15~18
- D: HLB 值为 8~16

答案：B

2. （2015 年真题）对该药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 40ug. h/ml 和 36ug. h/ml。

- A: 6-氟 7-甲基哌嗪
- B: 3-羧基 6-氟
- C: 1-乙基 3-羧基
- D: 3-羧基 4-羰基

答案：D

3. 属于雌激素相关药物的是

- A: 乳酸钙
- B: 依替膦酸二钠
- C: 雷洛昔芬

D: 阿法骨化醇

答案: C

4. 可作为栓剂硬化剂的是

A: 聚山梨酯 80

B: 叔丁基对甲酚

C: 白蜡

D: 苯扎溴铵

答案: C

5. 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: 美洛昔康

B: 阿司匹林

C: 塞来昔布

D: 布洛芬

答案: B

6. 胺碘酮、索他洛尔、溴苄胺等导致心律失常，Q-T 间期延长，甚至诱发尖端扭转性室性心动过速，是由于

A: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足

B: 影响心肌细胞的细胞器功能

C: 氧化应激

D: 干扰离子通道和钙稳态

答案: D

7. (2018 年真题) 长期使用 β 受体持抗药治疗高血压，如果用药者需要停药，应采取逐渐减量的方式。若突然停药或减过快，则会引起原病情加重这种现象称为 ()

- A: 身体依赖性
- B: 药物耐受性
- C: 反跳反应
- D: 精神依赖性

答案：C

8. 雌激素受体调节剂 ()

- A: 伊马替尼
- B: 氟他胺
- C: 氨鲁米特
- D: 他莫昔芬

答案：D

9. 对 HERGK 通道具有抑制作用，可诱发药源性心律失常的药物是 ()

- A: 伐昔洛韦
- B: 特非那定
- C: 阿奇霉素
- D: 酮康唑

答案：B

10. 在胃中易吸收的药物是 ()

- A: 两性药物
- B: 弱碱性药物
- C: 弱酸性药物
- D: 强碱性药物

答案：C

11. (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: 2L/h
- B: 10L/h
- C: 8L/h
- D: 6.93L/h

答案：C

12. 关于注射剂特点的说法，错误的是

- A: 药效迅速
- B: 剂量准
- C: 作用可靠
- D: 使用方便

答案：D

13. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。该批产品的有效期至

- A: 42765
- B: 42767
- C: 42794
- D: 42766

答案：D

14. 胆汁中排出的药物或代谢物在小肠转运期间重新吸收而返回门静脉的现象

- A: 肠肝循环
- B: 首过效应
- C: 胃排空
- D: 胎盘屏障

答案：A

15. 与受体有很高亲和力，但内在活性不强 ($\alpha=1$) 的药物是 ()。

- 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

16. (2018 年真题) 药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类, 以共价键合方式与生物大分子作用的药物是 ()

- A: 雌二醇
- B: 美洛昔康
- C: 乙胺丁醇
- D: 美法仑

答案：D

17. 有关尿药排泄速度法、总量减量法特点的描述不正确的是

- A: 总量减量法实验数据比较凌乱, 测定的参数不精确
- B: 总量减量法的实验数据波动小, 估算参数准确
- C: 丢失一两份尿样对速度法无影响

D: 速度法的集尿时间比总量减量法短

答案: A

18. 含有乙内酰脲结构，具有"饱和代谢动力学"特点的药物是

A: 加巴喷丁

B: 苯巴比妥

C: 苯妥英钠

D: 卡马西平

答案: C

19. 将药物或诊断药直接输入靶组织或器官的是()

A: 动脉内注射

B: 腹腔注射

C: 皮下注射

D: 皮内注射

答案: A

20. 地西泮膜剂处方中，PVA 的作用是

A: 增塑剂

B: 成膜材料

C: 脱膜剂

D: 着色剂

答案: B

21. (2020 年真题) 质量要求中需要进行微细粒子剂量检查的制剂是

A: 吸入制剂

B: 眼用制剂

C: 栓剂

D: 口腔黏膜给药制剂

答案: A

22. 混合不均匀或可溶性成分迁移

A: 松片

B: 均匀度不合格

C: 片重差异超限

D: 黏冲

答案: B

23. 在丙米嗪 2 位引入氯原子得到的药物是

A: 阿加曲班

B: 普萘洛尔

C: 氯米帕明

D: 苯巴比妥

答案: C

24. 血液循环的动力器官

A: 心脏

B: 动脉

C: 毛细血管

D: 静脉

答案: A

25. 在水溶液中不稳定，临用时需现配的药物是

A: 盐酸氯丙嗪

B: 青霉素钠

C: 盐酸普鲁卡因

D: 盐酸氯胺酮

答案：B

26. 属于限量检查法的是

A: 热原或细菌内毒素检查法

B: 崩解时限检查

C: 溶液澄清度

D: 炽灼残渣

答案：D

27. 《中国药典》将灰黄霉素原料药的粒度限度规定为 $5\mu\text{m}$ 以下的粒子不得少于 85%，其原因是

A: 减小粒径有利于制剂的稳定

B: 减小粒径有利于制剂的成型

C: 减小粒径有利于药物的吸收

D: 减小粒径有利于制剂的均匀性

答案：C

28. 铈量法中所用的指示液为()。

A: 邻二氮菲

B: 酚酞

C: 麝香草酚蓝

D: 结晶紫

答案：A

29. 关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

A: 不需要载体

B: 顺浓度梯度

C: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比

D: 不消耗能量

答案: C

30. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关。在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒体代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

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: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度

C: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔

D: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

答案: A

31. 人工合成的可生物降解的微囊材料是（ ）（ ）

A: 卡波姆

B: 明胶—阿拉伯胶

C: 硅橡胶

D: 聚乳酸

答案: D

32. 关于散剂特点的说法，错误的为

A: 易分散. 起效快

B: 尤其适宜湿敏感药物

C: 包装. 贮存. 运输. 携带较方便

D: 粒径小. 比表面积大

答案：B

33. 对软膏剂的质量要求，错误的叙述是

- A: 软膏剂稠度应适宜，易于涂布
- B: 软膏剂是半固体制剂，药物与基质必须是互溶的
- C: 应符合卫生学要求
- D: 均匀细腻，无粗糙感

答案：B

34. 以下实例中影响药物作用的因素分别是白种人服用三环类抗抑郁药的不良反应发生率较黄种人高

- A: 种族因素
- B: 疾病因素
- C: 年龄因素
- D: 个体差异

答案：A

35. 可发挥局部或全身作用，又可部分减少首过效应的给药途径是（）。

- A: 舌下给药
- B: 直肠给药
- C: 呼吸道给药
- D: 经皮给药

答案：B

36. 静脉注射某药，X

- A: 6L
- B: 20L

C: 5L

D: 15L

答案：A

37. 丙酸倍氯米松属于

A: 白三烯受体拮抗剂

B: M胆碱受体拮抗剂

C: β_2 肾上腺素受体激动剂

D: 糖皮质激素药

答案：D

38. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

A: 无定型较稳定型溶解度高

B: 固体分散体增加药物的溶解度

C: 以水合物

D: 制成盐可增加药物的溶解度

答案：C

39. 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: 1h^{-1}

B: 0.1h^{-1}

C: 8h^{-1}

D: 0.01h^{-1}

答案：B

40. 配伍变化是

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

答案：D

41. 属于单环 β -内酰胺类抗生素的药物是

- A: 克拉维酸
- B: 磷霉素
- C: 舒巴坦
- D: 氨曲南

答案：D

42. 酸化尿液可能对下列药物中的哪一种肾排泄不利

- A: 庆大霉素
- B: 水杨酸
- C: 葡萄糖
- D: 四环素

答案：B

43. 属于栓剂水溶性基质，分为不同熔点的是

- A: 羟苯酯类
- B: 聚乙二醇
- C: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- D: 可可豆脂

答案：B

44. 配制药物溶液时，将溶媒加热，搅拌的目的是增加药物的

- A: 溶解度
- B: 溶解速度
- C: 稳定性
- D: 润湿性

答案：B

45. 薄膜包衣片的崩解时限是()

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

答案：D

46. 服用阿托品在解除胃肠痉挛时，引起口干、心悸的不良反应属于()
。

- A: 副作用
- B: 后遗效应变态反应
- C: 继发性反应
- D: 首剂效应

答案：A

47. 属于阴离子型表面活性剂的是

- A: 新洁尔灭
- B: 卵磷脂
- C: 硬脂酸三乙醇胺
- D: 聚氧乙烯脂肪醇醚

答案：C

48. 伤湿止痛膏属于何种剂型

- A: 搽剂
- B: 凝胶贴膏剂
- C: 贴剂
- D: 橡胶膏剂

答案：D

49. 可作为肠溶衣材料的是

- A: poloxamer
- B: EC
- C: CAP
- D: Carbomer

答案：C

50. 向注射液中加入活性炭

- A: 高温可被破坏
- B: 水溶性
- C: 吸附性
- D: 不挥发性

答案：C

51. 酊剂中乙醇的浓度一般为

- A: 60%~90%
- B: 30%~70%
- C: 40%~60%
- D: 50%~80%

答案：A

52. 儿童和老人慎用影响水、盐代谢及酸碱平衡的药物属于

- A: 药物因素
- B: 性别
- C: 年龄
- D: 给药方法

答案：C

53. 紫杉醇(TaXol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树支中提取得到的具有紫衫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。

- A: 半合成天然药物
- B: 生物药物
- C: 合成药物
- D: 天然药物

答案：A

54. 清除率

- A: V
- B: Cl
- C: β
- D: $t_{1/2}$

答案：B

55. 可用于制备不溶性骨架片

- A: 羟丙甲纤维素
- B: 无毒聚氯乙烯

C: 大豆磷脂

D: 单硬脂酸甘油酯

答案: B

56. 硬胶囊的崩解时限

A: 15 分钟

B: 30 分钟

C: 1.5 小时

D: 1 小时

答案: B

57. 不要求进行无菌检查的剂型是

A: 冲洗剂

B: 注射剂

C: 植入剂

D: 吸入粉雾剂

答案: D

58. 关于促进扩散的错误表述是

A: 不需要细胞膜载体的帮助

B: 存在竞争抑制现象

C: 有饱和现象

D: 又称中介转运或易化扩散

答案: A

59. (2016 年真题) 普通片剂的崩解时限是

A: 15min

B: 30min

C: 5min

D: 3min

答案：A

60. (2019 年真题) 在分子中引入可增强与受体的结合力，增加水溶性，改变生物活性的基团是 ()

A: 酰胺基

B: 硫醚

C: 卤素

D: 羟基

答案：D

61. (2019 年真题) 反映药物安全性的指标是 ()。

A: 治疗量

B: 效价

C: 治疗指数

D: 阈剂量

答案：C

62. 尼莫地平的特点是

A: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

B: 含有苯并硫氮杂结构

C: 具有芳烷基胺结构

D: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

答案：A

63. 有关复方水杨酸片的不正确表述是

A: 加入 1% 的酒石酸可以有效地减少乙酰水杨酸的水解

B: 应采用尼龙筛制粒，以防乙酰水杨酸的分解

C: 应采用 5% 的淀粉浆作为黏合剂

D: 三种主药混合制粒及干燥时易产生低共熔现象，所以采用分别制粒法

答案：C

64. (2015 年真题) 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25 (美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g)。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。

A: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

B: 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性

C: 美洛西林具有甲氧肟基，对 β -内酰胺酶具高稳定作用

D: 美洛西林为“自杀性” β -内酰胺酶抑制剂

答案：B

65. 根据药典等标准，具有一定规格并具有一定质量标准的具体品种为

A: 调剂学

B: 药剂学

C: 药物制剂

D: 药物剂型

答案：C

66. 混悬型气雾剂的组成部分不包括

A: 抛射剂

B: 阀门系统

C: 潜溶剂

D: 助悬剂

答案：D

67. 经皮给药制剂的胶黏膜是指

A: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

B: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

C: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放

D: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

答案：B

68. 在体内代谢过程中，少部分可由细胞色素 P450 氧化酶系统代谢为具有肝毒性乙酰亚胺酞代谢物的药物是

A: 舒林酸

B: 赖诺普利

C: 对乙酰氨基酚

D: 缬沙坦

答案：C

69. 以下附加剂在注射剂中的作用甘露醇

A: 抑菌剂

B: 局麻剂

C: 填充剂

D: 等渗调节剂

答案：C

70. 胺基的红外光谱特征参数为

A: 1900~1650cm

B: 3750~3000cm

C: 1900~1650cm

D: 3750~3000cm

答案：D

71. 反映药物安全性的指标是

A: 阈剂量

B: 治疗指数

C: 效价

D: 治疗量

答案：B

72. 需要进行崩解时限检查的剂型

A: 颗粒剂

B: 胶囊剂

C: 气雾剂

D: 软膏剂

答案：B

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

A: 部分激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 完全激动药

D: 竞争性拮抗药

答案：A

74. 生物半衰期

A: C1

B: β

C: $t_{1/2}$

D: V

答案：C

75. 关于药物的第 I 相生物转化，发生 ω -氧化和 $\omega-1$ 氧化的是

A: 炔雌醇

B: 丙戊酸钠

C: 苯妥英

D: 卡马西平

答案：B

76. 下列有关生物利用度的描述正确的是

A: 无定型药物的生物利用度大于稳定型的生物利用度

B: 饭后服用维生素 B

C: 药物微分化后都能增加生物利用度

D: 药物脂溶性越大，生物利用度越差

答案：A

77. 滴眼剂中加入下列物质的作用是磷酸盐缓冲溶液

A: 抑菌防腐

B: 调节黏度

C: 调节 pH

D: 调节渗透压

答案：C

78. 阿苯达唑可发生

A: N-脱乙基代谢

B: S-氧化代谢

C: 还原代谢

D: 水解代谢

答案: B

79. 属于缓控释制剂的是

A: 利巴韦林胶囊

B: 卡托普利亲水凝胶骨架片

C: 吲哚美辛微囊

D: 联苯双酯滴丸

答案: B

80. 结构中不含有硫的四碳链，有哌啶甲苯结构，无拮抗雄激素作用的H₂受体拮抗剂是

A: 罗沙替丁

B: 法莫替丁

C: 雷尼替丁

D: 西咪替丁

答案: A

81. 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: 主动转运

B: 膜动转运

C: 简单扩散

D: 滤过

答案: A

82. 下列关于主动转运描述错误的是

- A: 不消耗能量？
- B: 需要载体？
- C: 逆浓度转运？
- D: 结构特异性？

答案：A

83. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是（）

- A: 崩解剂
- B: 表面活性剂
- C: 络合剂
- D: 稀释剂

答案：B

84. 水杨酸乳膏处方中保湿剂为

- A: 白凡士林 C
- B: 硬脂酸
- C: 甘油
- D: 液状石蜡

答案：C

85. 伊曲康唑片处方中黏合剂为（）

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

答案：A

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试题库，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/716034225100011030>