

2024 年甘肃省肃南裕固族自治县《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题大全【各地真题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态浓度 75%所需要的滴注给药时间为

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

答案：B

2. 静脉滴注给药达到稳态血药浓度 99%所需半衰期的个数为

- A: 8
- B: 6.64
- C: 5
- D: 3.32

答案：B

3. 安全界限

- A: LD50
- B: LD1/ED99
- C: LD50/ED50
- D: ED50

答案：B

4. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

- A: 通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放
- B: 通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放
- C: 通过药物溶解产生渗透压作为驱动力促使药物释放
- D: 通过包衣膜溶解使药物释放

答案：D

5. 属于非经胃肠道给药的制剂是（）。

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

答案：B

6. （2016 年真题）可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- A: 羟基
- B: 卤素
- C: 硫醚
- D: 羧酸

答案：D

7. 关于药物稳定性的酸碱催化叙述错误的是

- A: 许多酯类、酰胺类药物常受 H^+ 或 OH^- 催化水解，这种催化作用叫广义酸碱催化
- B: 确定最稳定的 pH 是溶液型制剂处方设计中首要解决的问题

C: 在 pH 很低时，主要是酸催化

D: 在 pH 较高时，主要由 OH⁻催化

答案：A

8. 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是()。

A: 硫代硫酸钠

B: 依地酸二钠

C: 酒石酸

D: 焦亚硫酸钠

答案：D

9. (2019 年真题) 对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是()。

A: 普罗帕酮

B: 氯胺酮

C: 扎考必利

D: 氨己烯酸

答案：A

10. 属于三氮唑类抗真菌药，代谢物活性强于原药，但半衰期短的药物是

A: 氟康唑

B: 伏立康唑

C: 酮康唑

D: 伊曲康唑

答案：D

11. 格列本脲的母核是

- A: 吡咯环
- B: 苯磺酰脲
- C: 萘环
- D: 喹啉酮环

答案：B

12. 关于氨苄西林的描述，错误的是

- A: 可以口服，耐 β -内酰胺酶
- B: 具有 β -内酰胺环并氢化噻唑环
- C: 溶液中含有磷酸盐、山梨醇、硫酸锌等时，会发生分子内成环反应，生成 2, 5-吡嗪二酮
- D: 水溶液室温 24h 生成聚合物失效

答案：A

13. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

- A: 矫味剂
- B: 半极性溶剂
- C: 防腐剂
- D: 非极性溶剂

答案：B

14. 油脂性基质软膏剂忌用于

- A: 糜烂渗出性及分泌物较多的皮损
- B: 防腐杀菌
- C: 分泌物不多的浅表性溃疡
- D: 滋润皮肤

答案：A

15. 软膏剂的类脂类基质是

- A: 固体石蜡
- B: 羊毛脂
- C: 卡波姆
- D: 硅酮

答案：B

16. 制备 5% 碘的水溶液，通常可采用的方法是

- A: 加助溶剂
- B: 制成酯类
- C: 制成盐类
- D: 加增溶剂

答案：A

17. 可增加栓剂基质的稠度

- A: 非离子型表面活性剂
- B: 聚乙二醇
- C: 硬脂酸铝
- D: 没食子酸酯类

答案：C

18. 麝香草酚和薄荷脑配伍产生会出现

- A: 潮解或液化
- B: 疗效下降
- C: 结块
- D: 产气

答案：A

19. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

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

答案：C

20. 被称作"餐时血糖调节剂"的降糖药是

- A: 噻唑烷二酮类
- B: 双胍类
- C: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂
- D: 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

答案：C

21. 以下附加剂在注射剂中的作用,盐酸普鲁卡因

- A: 等渗调节剂
- B: 填充剂
- C: 抑菌剂
- D: 局麻剂

答案：D

22. 下列关于完全激动药描述正确的是

- A: 随着加入的竞争性拮抗药剂量的增加，完全激动药量-效曲线平行左移
- B: 对受体有很高的亲和力
- C: 对受体的内在活性 $\alpha = 0$
- D: 随着加入的竞争性拮抗药剂量的增加，完全激动药量-效曲线的最大效应降低

答案：B

23. 属于雌激素受体调节剂的药物是

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

答案：C

24. 对氨基马尿酸和氨基水杨酸竞争性排出体外是由于

- A: 肾清除率
- B: 肾小管分泌
- C: 肾小球滤过
- D: 肾小管重吸收

答案：B

25. 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: 滤过
- B: 膜动转运
- C: 主动转运
- D: 简单扩散

答案：B

26. 维生素 C 注射液属于

- A: 溶液型注射剂
- B: 混悬型注射剂
- C: 乳剂型注射剂
- D: 溶胶型注射剂

答案：A

27. 以下为胃溶型薄膜衣材料的是

- A: 醋酸纤维素
- B: 丙烯酸树脂 II 号
- C: 乙基纤维素
- D: PVP

答案：D

28. 肝素 $t_{1/2}=0.83h$ ， $C_{ss}=0.3\mu g/ml$ ， $V=4.5L$ 。恒速输注 k_0 的值是

- A: $0.015mg/h$
- B: $0.068mg/h$
- C: $0.86mg/h$
- D: $1.13mg/h$

答案：D

29. 含有两个硝基的是

- A: 硝酸异山梨醇酯
- B: 硝酸甘油
- C: 戊四硝酯
- D: 单硝酸异山梨醇酯

答案：A

30. 聚丙烯酸酯

- A: 背衬材料
- B: 控释膜材料
- C: 骨架材料
- D: 压敏胶

答案：D

31. 适合于制成混悬型注射剂的是

- A: 水中难溶且稳定的药物
- B: 水中易溶且稳定的药物
- C: 油中易溶且稳定的药物
- D: 水中易溶且不稳定的药物

答案：A

32. 用海藻酸钠为骨架制成的片剂

- A: 亲水凝胶骨架片
- B: 不溶性骨架片
- C: 渗透泵片
- D: 溶蚀性骨架片

答案：A

33. 可能引起肠肝循环排泄过程是()。

- A: 肾小管分泌
- B: 肾小管重吸收
- C: 胆汁排泄
- D: 肾小球滤过

答案：C

34. 属于选择性 COX-2 抑制剂的药物是

- A: 双氯芬酸
- B: 塞来昔布
- C: 甲芬那酸
- D: 安乃近

答案：B

35. 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

- A: 耐药性
- B: 戒断综合征
- C: 低敏性
- D: 耐受性

答案：A

36. 属于棘白菌素类抗真菌药的是

- A: 泊沙康唑
- B: 氟胞嘧啶
- C: 萘替芬
- D: 卡泊芬净

答案：D

37. 以下公式表示 $C = k_0(1 - e^{-kt}) / V_k$

- A: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式
- B: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式
- C: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式
- D: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式

答案：A

38. 大于 $7\mu\text{m}$ 的微粒可被摄取进入 () ()

- A: 肝脏
- B: 淋巴系统
- C: 脾脏
- D: 肺

答案：D

39. α -葡萄糖苷酶抑制剂的药物是

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

答案：C

40. (2019 年真题) 产生药理效应的最小药量是 ()。

- A: 治疗指数
- B: 阈剂量
- C: 效价
- D: 治疗量

答案：B

41. 属于糖皮质激素的平喘药是

- A: 异丙托溴铵
- B: 茶碱
- C: 孟鲁斯特
- D: 丙酸氟替卡松

答案：D

42. (2019 年真题) 碘化钾在碘酊中作为 ()。

- A: 助悬剂
- B: 潜溶剂
- C: 助溶剂
- D: 防腐剂

答案：C

43. 泰诺属于

- A: 药品通用名
- B: 化学名
- C: 拉丁名
- D: 商品名

答案：D

44. 药物的消除速度主要决定

- A: 作用持续时间
- B: 不良反应的大小
- C: 最大效应
- D: 起效的快慢

答案：A

45. （2020 年真题）黄体酮混悬型长效注射剂给药途径是

- A: 皮内注射
- B: 皮下注射
- C: 动脉注射
- D: 静脉注射

答案：B

46. 受体能识别周围环境中微量配体，例如 $5 \times 10^{-19} \text{mmol/L}$ 的乙酰胆碱溶液就能对蛙心产生明显的抑制作用，属于

- A: 多样性
- B: 占领学说
- C: 饱和性

D: 灵敏性

答案: D

47. 不是包衣目的的叙述为

A: 增加药物的稳定性

B: 定位或快速释放药物

C: 隔绝配伍变化

D: 改善片剂的外观和便于识别

答案: B

48. 药物对动物急性毒性的关系是

A: LD

B: LD

C: LD

D: LD

答案: D

49. 下关于溶胶剂的说法不正确的是

A: 不同溶胶剂对特定波长的吸收，使溶胶剂产生不同的颜色？

B: 水化膜愈厚，溶胶愈稳定？

C: ζ 电位越高溶胶剂愈稳定？

D: Tyndall 效应是由胶粒的折射引起的？

答案: D

50. 属二相气雾剂的是

A: 溶液型气雾剂

B: 混悬型气雾剂

C: 乳剂型注射剂

D: 喷雾剂

答案: A

51. (2016 年真题) 硝苯地平的作用机制是

A: 影响细胞膜离子通道

B: 阻断受体

C: 影响机体免疫功能

D: 影响酶活性

答案: A

52. 肾上腺素缓解组胺引起的血压下降，甚至休克，属于

A: 相加作用

B: 增强作用

C: 生理性拮抗

D: 药理性拮抗

答案: C

53. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

A: 紫杉醇

B: 来曲唑

C: 依托泊苷

D: 伊立替康

答案: D

54. (2015 年真题) 在脂质体的质量要求中，表示微粒（靶向）制剂中所含药物量的项目是 ()

A: 释放度

B: 磷脂氧化指数

C: 载药量

D: 渗漏率

答案: C

55. 治疗指数为 ()

A: LD1 / ED99

B: LD50 / ED50

C: LD50

D: ED50

答案: B

56. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

A: 分子中的苯并咪唑环在酸质子的催化下，经重排，与 H

B: 分子中的亚砷基经氧化成砷基后，与 H

C: 分子中的苯并咪唑环的甲氧基经脱甲基代谢后，其代谢产物与 H

D: 分子具有弱碱性，直接与 H

答案: A

57. (2018 年真题) 紫杉醇(Taxo)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮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(Docetaxe)是由 10-去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，结构上与紫杉醇有两点不同，一是第 10 位碳上的取代基，二是 3 位上的侧链。多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

A: 天然药物

B: 半合成天然药物

C: 合成药物

D: 生物药物

答案: B

58. 普鲁卡因和琥珀胆碱联用时，会加重呼吸抑制的不良反应，其可能的原因是()

A: 个体遗传性血浆胆碱酯酶活性低下

B: 琥珀胆碱与普鲁卡因发生药物相互作用，激活胆碱酯酶的活性，加快琥珀胆碱代谢

C: 普鲁卡因竞争胆碱酯酶，影响琥珀胆碱代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

D: 普鲁卡因抑制肝药酶活性，进而影响了琥珀胆碱的代谢，导致琥珀胆碱血药浓度增高

答案: C

59. 零级静脉滴注速度是()

A: K_m

B: V_m

C: K_0

D: C_{ss}

答案: C

60. 制备维生素 C 注射液时，以下不属于抗氧化措施的是

A: 通入氮气

B: 加亚硫酸氢钠

C: 通入二氧化碳

D: 100°C ，15 分钟灭菌

答案: D

61. 降解酶较少，有可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位

- A: 胃
- B: 小肠
- C: 直肠
- D: 结肠

答案：D

62. 关于植入剂的说法错误的是

- A: 植入剂的用药次数少
- B: 植入剂必须无菌
- C: 植入剂为固体制剂
- D: 植入剂适用于半衰期长的药物

答案：D

63. 作防腐剂使用

- A: 吐温 80
- B: 西黄蓍胶
- C: 丙二醇
- D: 羟苯酯类

答案：D

64. 某药物一级速率过程消除，消除速率常数 $k=0.095h^{-1}$

- A: 8.0h
- B: 7.3h
- C: 5.5h
- D: 4.0h

答案：B

65. (2017 年真题) 用作栓剂水溶性基质的是 ()

- A: 椰油脂
- B: 甘油明胶
- C: 可可豆脂
- D: 棕榈酸酯

答案: B

66. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸引的官能团是

- A: 羧酸
- B: 羟基
- C: 硫醚
- D: 卤素

答案: A

67. (2020 年真题) 在体内发生氧化、还原、水解等反应使得药物极性增大，该代谢类型属于

- A: I 相代谢反应
- B: 弱代谢作用
- C: 酶抑制作用
- D: 酶诱导作用

答案: A

68. 关于用药与药物毒性，以下说法错误的是

- A: 药物的毒性与剂量大小无关
- B: 药物的安全范围越小，越容易出现毒性作用
- C: 生物利用度高的药物相比于低的药物，更易出现毒性作用
- D: 治疗量与中毒量接近的药物，更易出现毒性作用

答案: A

69. 与雌二醇的性质不符的是

- A: 具旋光性，药用左旋体
- B: 3 位羟基醚化可延效
- C: 3 位羟基酯化可延效
- D: 具弱酸性

答案：A

70. 不存在吸收过程的给药途径是

- A: 静脉注射
- B: 肺部给药
- C: 肌肉注射
- D: 腹腔注射

答案：A

71. 分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病属于

- A: 按病因学分类
- B: 按量-效关系分类
- C: 按病理学分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：C

72. 有关水杨酸乳膏的叙述错误的是

- A: 应避免与铁或其他重金属器皿接触，以防水杨酸变色
- B: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用
- C: 本品为 W/O 型乳膏
- D: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失

答案：C

73. 可用于治疗高血压，也可用于缓解心绞痛的药物是()。

- A: 硝苯地平
- B: 卡托普利
- C: 可乐定
- D: 氯沙坦

答案：A

74. 阿米替林在体内可发生

- A: S-氧化代谢
- B: 环氧化代谢
- C: 羟基化代谢
- D: N-脱甲基代谢

答案：D

75. 半数致死量为()

- A: LD1 / ED99
- B: ED50
- C: LD50
- D: LD50 / ED50

答案：C

76. 阿仑膦酸钠维 D3 片是中国第一个骨质疏松药物和维生素 D 的单片复方制剂，每片含阿仑膦酸钠 70mg（以阿仑膦酸计）和维生素 D32800IU。铝塑板包装，每盒 1 片。

- A: 应在睡前服用？
- B: 服药后身体保持侧卧位？
- C: 服药前后 30 分钟内不宜进食？

D: 不宜用水送服，宜干吞？

答案：C

77. 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂(释放调节剂)、着色剂与遮光剂等。常用的致孔剂是（ ）。

A: 醋酸纤维素酞酸酯

B: 丙二醇

C: 醋酸纤维素

D: 蔗糖

答案：D

78. 药物排泄的主要部位是()

A: 肾脏

B: 肝脏

C: 小肠

D: 胃

答案：A

79. (2019 年真题) 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是（ ）

A: 尼可刹米

B: 卡马西平

C: 苯妥英钠

D: 异烟肼

答案：D

80. 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: 苯妥英

C: 卡马西平

D: 丙戊酸钠

答案: D

81. 以下外国药典的缩写是美国药典

A: USP

B: BP

C: JP

D: ChP

答案: A

82. 处方中含有丙二醇的注射剂是

A: 硫酸阿托品注射液

B: 维生素 C 注射液

C: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

D: 苯妥英钠注射液

答案: D

83. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或失活的过程称为()。

A: 首过效应

B: 抑制效应

C: 肠肝循环

D: 诱导效应

答案: A

84. 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: 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
- 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: 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

答案：D

85. 将采集的全血置含有抗凝剂的离心管中，混匀后，以约 $1000 \times g$ 离心力离心 5~10 分钟，分取上清液为

- A: 血小板
- B: 红细胞
- C: 血清
- D: 血浆

答案：D

86. 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。处方中作为助悬剂的是

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

答案：A

87. （2018 年真题）长期使用 β 受体拮抗药治疗高血压，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（ ）

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

A: 药物耐受性

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/947163006050010024>