

2024 年广西壮族自治区忻城县《执业药师之西药学专业一》考试真题题库【预热题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是

- A: β -环糊精
- B: 七氟丙烷
- C: 羊毛脂
- D: 液状石蜡

答案：D

2. 结构中含有正电荷季铵基团的头孢菌素类药物是

- A: 头孢曲松
- B: 头孢羟氨苄
- C: 头孢哌酮
- D: 头孢匹罗

答案：D

3. 不存在吸收过程的给药途径是（）

- A: 口服给药
- B: 肌肉注射
- C: 静脉注射
- D: 腹腔注射

答案：C

4. 马来酸氯苯那敏属于

- A: 哌啶类 H1 受体阻断药
- B: 三环类 H1 受体阻断药
- C: 丙胺类 H1 受体阻断药
- D: 氮烷基醚类 H1 受体阻断药

答案：C

5. 使碱性增加的是

- A: 羟基
- B: 氨基
- C: 羧基
- D: 羰基

答案：B

6. (2017 年真题) 胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶 A，其发挥此作用的必须药效团是 ()

- A: 异丙基
- B: 吡咯环
- C: 3,5-二羟基戊酸片段
- D: 氟苯基

答案：C

7. 作为配制普通药物制剂的溶剂或试验用水的是

- A: 注射用水
- B: 灭菌注射用水
- C: 灭菌蒸馏水
- D: 纯化水

答案：D

8. (2019 年真题) 减慢药物体内排泄、延长药物半衰期，会让药物在血药浓度-时间曲线上产生双峰现象的因素是 ()。

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

答案：C

9. 适合于制成溶液型注射剂的是

- 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：B

10. 软膏剂的水溶性基质是

- A: 固体石蜡
- B: 卡波姆
- C: 硅酮
- D: 羊毛脂

答案：B

11. 属于水溶性高分子增调材料的是 ()。

- A: 明胶
- B: 羟米乙
- C: β -环糊精
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：A

12. 关于清除率的叙述，错误的是

- A: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数
- B: 清除率的表达式是 $Cl=kV$
- C: 清除率的表达式是 $Cl= (-dX/dt) /C$
- D: 清除率没有明确的生理学意义

答案：D

13. 对氨基马尿酸和氨基水杨酸竞争性排出体外是由于

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

答案：B

14. 碳酸氢钠用于调节血液酸碱平衡

- A: 改变细胞周围环境的理化性质
- B: 非特异性作用
- C: 干扰核酸代谢
- D: 补充体内物质

答案：B

15. (2016 年真题) 适宜作片剂崩解剂的是

- A: 糊精
- B: 微晶纤维素
- C: 羧甲基淀粉钠
- D: 甘露醇

答案：C

16. 可作为栓剂抗氧剂的是

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

答案：B

17. 用作乳剂的乳化剂是

- A: 羟苯酯类
- B: 阿拉伯胶
- C: 阿司帕坦
- D: 胡萝卜素

答案：B

18. 以下附加剂在注射剂中的作用甘露醇

- A: 填充剂
- B: 局麻剂
- C: 等渗调节剂
- D: 抑菌剂

答案：A

19. 利多卡因产生局麻作用是通过

- A: 作用于受体
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 干扰核酸代谢
- D: 影响酶的活性

答案：B

20. 下列对治疗指数的叙述正确的是

- A: 质反应和量反应的半数有效量的概念一样
- B: 评价药物安全性比安全指数更加可靠
- C: 值越小则表示药物越安全
- D: 英文缩写为 TI，可用 LD

答案：D

21. 下列可避免肝脏首过效应的片剂是

- A: 分散片
- B: 泡腾片
- C: 舌下片
- D: 咀嚼片

答案：C

22. 布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水，处方组成中的羟丙甲纤维素是作为（）

- A: 助悬剂
- B: 润湿剂
- C: 着色剂
- D: pH 调节剂

答案：A

23. 水杨酸乳膏

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

D: 本品为 W/O 型乳膏

答案: D

24. 可作为缓释衣材料的是

A: Carbomer

B: poloxamer

C: CAP

D: EC

答案: D

25. 普鲁卡因(

A: 异构化

B: 氧化

C: 聚合

D: 水解

答案: D

26. 质反应中药物的 ED₅₀ 是指药物

A: 引起最大效能 50% 的剂量

B: 引起 50% 动物阳性效应的剂量

C: 和 50% 受体结合的剂量

D: 引起 50% 动物中毒的剂量

答案: B

27. 液体制剂中，苯甲酸属于()

A: 增溶剂

B: 矫味剂

C: 防腐剂

D: 着色剂

答案: C

28. 同一受体的完全激动药和部分激动药合用时，产生的药理效应是

A: 部分激动药与完全激动药合用产生协同作用

B: 二者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动药的药理效应

C: 二者均在较高浓度时，产生两药作用增强效果

D: 二者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应

答案: D

29. 肠溶性包衣材料是

A: PEG

B: CAP

C: E

D: HPMC

答案: B

30. 在药物分子中引入哪种基团可使亲水性增加

A: 苯基

B: 羟基

C: 卤素

D: 烃基

答案: B

31. 不存在吸收过程的给药途径是

A: 静脉注射

B: 肌肉注射

C: 口服给药

D: 腹腔注射

答案: A

32. 经皮给药制剂的处方材料中疏水性聚硅氧烷为

A: 不溶

B: 溶解

C: 微溶

D: 易溶

答案: C

33. 硝苯地平的特点是

A: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

B: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

C: 具有芳烷基胺结构

D: 含有苯并硫氮杂结构

答案: B

34. 以下公式表示 $C = \frac{k_a F X_0 (e^{-kt} - e^{-k_a t})}{V(k_a - k)}$

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: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式

D: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

答案: B

35. 布洛芬口服混悬剂

A: 羟丙甲纤维素为助悬剂

B: 水为溶剂

C: 甘油为润湿剂

D: 枸橼酸为矫味剂

答案：D

36. 如果药物离子荷负电，而受 H^+ 催化，当介质的 μ 增加时，降解反应速度常数

A: 不变

B: 不规则变化

C: 降低

D: 增加

答案：C

37. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A

A: 水解

B: 异构化

C: 聚合

D: 氧化

答案：B

38. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关。在低浓度（低于 $10 \mu g/ml$ ）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 $10-20 \mu g/ml$ 。

A: 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

B: 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

C: 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

D: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

答案：C

39. 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂，首选剂型是

A: 注射用无菌粉末

B: 注射液

C: 口崩片

D: 输液

答案：A

40. 硬胶囊的崩解时限是

A: 30min

B: 15min

C: 3min

D: 5min

答案：A

41. 经皮给药制剂的控释膜是指

A: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

B: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

C: 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

D: 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

答案：C

42. 经皮给药制剂的处方材料中乙烯-醋酸乙烯共聚物为

A: 压敏胶

- B: 骨架材料
- C: 背衬材料
- D: 控释膜材料

答案：D

43. 向乳剂中加入相反类型的乳化剂可引起乳剂

- A: 破裂
- B: 转相
- C: 絮凝
- D: 分层

答案：B

44. 鱼肝油乳剂处方中的组成有鱼肝油、阿拉伯胶、西黄蓍胶、糖精钠、杏仁油、羟苯乙酯、纯化水等

- A: 助悬剂
- B: 抑菌剂
- C: 矫味剂
- D: 乳化剂

答案：B

45. (2018 年真题) 在药品的质量标准中,属于药物有效性检查的项目是 ()

- A: 溶出度
- B: 重量差异
- C: 含量均匀度
- D: 热原

答案：A

46. 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单 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$ 。为避免该药的首过效应，不考虑其理化性质的情况下，可以考虑将其制成（）

- A: 口服乳剂
- B: 口服缓释片剂
- C: 栓剂
- D: 胶囊剂

答案：C

47. 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单 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$ 。该药物的肝清除率（）

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

答案：C

48. 泼尼松龙属于

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

答案：C

49. 进行物质交换的场所

- A: 毛细血管
- B: 动脉
- C: 心脏
- D: 静脉

答案：A

50. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

- A: 0.9
- B: 0.5
- C: 0.99
- D: 0.75

答案：C

51. 当药物与蛋白结合率较大时，则

- A: 药物难以透过血管壁向组织分布
- B: 可以通过肾小球滤过
- C: 血浆中游离药物浓度也高
- D: 可以经肝脏代谢

答案：A

52. 肿瘤组织的血管壁内皮细胞间隙较正常组织大，将药物制成合适粒度的剂型可以使药物集中分布于肿瘤组织中而很少分布于正常组织中，发挥抗肿瘤作用。

- A: 疗程
- B: 给药途径
- C: 药物的剂量

D: 药物的剂型

答案: D

53. 短叶红豆杉的树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环的二萜类化合物，属于有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素的抗肿瘤药是

A: 多西他赛

B: 依托泊苷

C: 羟喜树碱

D: 紫杉醇

答案: D

54. 属于第一信使的是

A: 乳酸

B: 葡萄糖

C: 钙离子

D: 神经递质

答案: D

55. 有关乳剂特点的错误表述是

A: 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便

B: 乳剂中的药物吸收快，有利于提高药物的生物利用度

C: 外用乳剂能改善药物对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性

D: 水包油型乳剂中的液滴分散度大，不利于掩盖药物的不良臭味

答案: D

56. 可用于制备不溶性骨架片

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 无毒聚氯乙烯

C: 羟丙甲纤维素

D: 大豆磷脂

答案：B

57. 关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

A: 冻疮软膏适用于中度破溃的手足皲裂的治疗

B: 氧化锌糊剂适用于有少量渗出液的亚急性皮炎、湿疹的治疗

C: 吡罗美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿关节炎的治疗

D: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗

答案：A

58. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

A: 细菌内毒素

B: 热原

C: 制酸力

D: 重量差异

答案：D

59. 可以减少或避免首过效应的给药途径是

A: 直肠给药

B: 肌肉注射

C: 舌下黏膜给药

D: 气雾剂吸入给药

答案：A

60. 测定维生素 C 的含量使用

A: 非水酸量法

B: 铈量法

C: 碘量法

D: 亚硝酸钠滴定法

答案: C

61. 下列选项中，能减低去极化最大速率，对 APD 无影响的药物是()。

A: 美西律

B: 普罗帕酮

C: 奎尼丁

D: 奎宁

答案: B

62. 加料斗中颗粒过多或过少

A: 均匀度不合格

B: 松片

C: 片重差异超限

D: 黏冲

答案: A

63. 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: 美法仑(

B: 美洛昔康(

C: 乙胺丁醇(

D: 雌二醇(

答案: A

64. 临床前药理毒理学研究不包括

A: 一般药理学研究

B: 主要药效学研究

C: 药动学研究

D: 多中心临床试验

答案: D

65. 通常情况下与药理效应关系最为密切的指标是 ()

A: 唾液中药物浓度

B: 血药浓度

C: 尿药浓度

D: 给药剂量

答案: B

66. 属于芳基丙酸类的非甾体抗炎药是

A: 萘普生

B: 可待因

C: 阿司匹林

D: 双氯芬酸

答案: A

67. 药物测量紫外分光光度的范围是 ()

A: 200-400nm

B: 760-2500nm

C: 400-760nm

D: <200nm

答案: A

68. (2018 年真题) 为了减少对眼部的刺激性, 需要调整滴眼剂的渗透压与泪液的渗透压相近、用作滴眼剂渗透压调节剂的辅料是 ()

- A: 羟苯乙酯
- B: 硼砂
- C: 聚山梨酯-80
- D: 依地酸二钠

答案：B

69. 在注射剂中，用于调节渗透压的辅料是

- A: 果胶
- B: 甘油
- C: 乳酸
- D: 聚山梨酯 80

答案：B

70. 下列药物有多靶点抑制作用的抗肿瘤药是

- A: 甲氨蝶呤
- B: 伊立替康
- C: 环磷酰胺
- D: 培美曲塞

答案：D

71. 治疗指数为

- A: LD
- B: ED
- C: LD
- D: LD

答案：D

72. 某药物具有非线性消除的药动学特征，其药动学参数中，随着给药剂量增加而减小的是

- A: 半衰期($t_{1/2}$)
- B: 表观分布容积(V)
- C: 药物浓度-时间曲线下面积(AUC)
- D: 清除率(CL)

答案: D

73. 分为 A 型不良反应和 B 型不良反应属于

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

答案: A

74. 渗透泵型控释制剂的具有高渗透压的渗透促进剂是

- A: 聚维酮
- B: 乙醇
- C: 醋酸纤维素
- D: 氯化钠

答案: D

75. 关于治疗药物监测的说法不正确的是

- A: 所有的药物都需要进行血药浓度的监测
- B: 治疗药物监测可以保证药物的有效性
- C: 治疗药物监测可以保证药物的安全性
- D: 治疗药物监测可以确定合并用药原则

答案: A

76. 属于孕甾烷类的药物是

- A: 己烯雌酚
- B: 醋酸甲地孕酮
- C: 甲睾酮
- D: 雌二醇

答案：B

77. 对山莨菪碱的描述错误的是

- A: 山莨菪根中的一种生物碱，具左旋光性
- B: 是山莨菪醇与左旋莨菪酸所成的酯
- C: 结构中 6, 7-位有一环氧基
- D: 结构中有手性碳原子

答案：C

78. 对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法：

- A: 芳香第一胺
- B: 酯键
- C: 双键
- D: 酚羟基

答案：A

79. 通过抑制黄嘌呤氧化酶而抑制尿酸的生成，在肝脏中可代谢为有活性的别黄嘌呤的药物是

- A: 非布索坦
- B: 丙磺舒
- C: 苯溴马隆
- D: 别嘌醇

答案：D

80. 作用于同一受体的配体之间存在竞争现象，体现受体的

- A: 特异性
- B: 饱和性
- C: 灵敏性
- D: 可逆性

答案：B

81. (2018 年真题) 苯唑西林的生物半衰期 $t_{1/2}=0.5h$ 。其 30%原形药物经肾排泄，且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌，其余大部分经肝代谢消除，对肝肾功能正常的病人，该药物的肝清除速率常数是 ()

- A: $1.39h^{-1}$
- B: $0.97h^{-1}$
- C: $4.62h^{-1}$
- D: $1.98h^{-1}$

答案：B

82. 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: 丙二醇
- B: 醋酸纤维素
- C: 醋酸纤维素酞酸酯
- D: 蔗糖

答案：D

83. 聚乙烯醇

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

答案：B

84. (2018 年真题) 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是 ()

- A: 促进药物释放
- B: 保持栓剂硬度
- C: 增加栓剂的稳定性
- D: 减轻用药刺激

答案：D

85. 药物与作用靶标结合的化学本质是

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

答案：A

86. 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: 氯沙坦
- D: 可乐定

答案：A

专业《执业药师之西药学专业一》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/495224121122012033>