

2024 河北省涞源县《执业药师之西药学专业一》考试通关秘籍题库（夺冠系列）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2019 年真题）抛射剂是气雾剂喷射药物的动力，常用作抛射剂的是（ ）。

- A: 聚山梨酯 80
- B: 四氟乙烷 (HFA-134a)
- C: 乙基纤维素 (EC)
- D: 液状石蜡

答案：B

2. 酪氨酸激酶抑制剂（ ）

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

答案：D

3. 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运药物的方式是

- A: 简单扩散
- B: 膜动转运
- C: 滤过
- D: 主动转运

答案：A

4. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 双室模型
- B: 单室模型
- C: 表观分布容积
- D: 清除率

答案：D

5. 以羟基喜树碱为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

- A: 多西他赛
- B: 盐酸拓扑替康
- C: 氟尿嘧啶
- D: 替尼泊苷

答案：B

6. 药物由于促进某些微生物生长引起的不良反应属于

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

答案：B

7. （2016 年真题）耐受性是

- A: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求
- B: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

C: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

D: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

答案：C

8. 少数病人用药后发生与遗传因素相关(但与药物本身药理作用无关)的有害反应属于()。

A: 特异质反应

B: 毒性反应

C: 继发性反应

D: 变态反应

答案：A

9. 属于保湿剂的是

A: 甘油

B: 十二烷基硫酸钠

C: 白凡士林

D: 单硬脂酸甘油酯

答案：A

10. 可使药物靶向特殊组织或器官的注射方式的是

A: 静脉注射

B: 肌肉注射

C: 动脉内注射

D: 皮内注射

答案：C

11. 关于他莫昔芬叙述错误的是

- A: 抗雌激素类药物
- B: 药用反式几何异构体
- C: 属于三苯乙烯类结构
- D: 代谢物也有抗雌激素活性

答案：B

12. 关于抛射剂描述错误的是

- A: 抛射剂可分为氯氟烷烃、氢氟烷烃、碳氢化合物及压缩气体
- B: 气雾剂喷雾粒子的能力大小与抛射剂用量无关，与其种类有关
- C: 抛射剂可兼作药物的溶剂或稀释剂
- D: 抛射剂在气雾剂中起动力作用

答案：B

13. 16α 位为甲基的药物是

- A: 醋酸氢化可的松
- B: 醋酸泼尼松龙
- C: 醋酸地塞米松
- D: 醋酸氟轻松

答案：C

14. 胃蛋白酶合剂属于哪类制剂

- A: 洗剂
- B: 高分子溶液剂
- C: 乳剂
- D: 芳香水剂

答案：B

15. 长期服药，机体产生适应性，突然停药或减量过快，使机体调节功能失调，致病情加重或临床症状上一系列反跳回升现象为

- A: 停药反应
- B: 依赖性
- C: 变态反应
- D: 特异质反应

答案：A

16. （2016 年真题）液体制剂中，薄荷挥发油属于

- A: 矫味剂
- B: 增溶剂
- C: 着色剂
- D: 防腐剂

答案：A

17. 聚乙二醇可作

- A: 着色剂
- B: 助溶剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案：D

18. （2018 年真题）在不同药物动力学模型中，计算血药浓度与所向关系会涉及不同参数。

- A: MRT
- B: K_m 、 V_m
- C: Cl
- D: K_a

答案：A

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

答案：A

20.（2020 年真题）芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

- A: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用
- B: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收
- C: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织
- D: 经皮吸收迅速,5~10 分钟即可产生治疗效果

答案：A

21.（滴眼剂中加入下列物质其作用是）三氯叔丁醇

- A: 抑菌剂
- B: 调节 PH
- C: 稳定剂
- D: 调节黏度

答案：A

22. 常用的增塑剂是（）

- A: 醋酸纤维素
- B: 纤维素酞酸酯

C: 蔗糖

D: 丙二醇

答案: D

23. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

A: 米非司酮

B: 雌二醇

C: 炔诺酮

D: 黄体酮

答案: C

24. 在细胞膜载体的帮助下，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是

A: 膜动转运

B: 主动转运

C: 简单扩散

D: 易化扩散

答案: D

25. 与受体有很高亲和力，但缺乏内在活性 ($\alpha=0$)，与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但最大效应不变的药物是

A: 完全激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 竞争性拮抗药

D: 部分激动药

答案: C

26. 通过抑制黄嘌呤氧化酶减少尿酸生成的抗痛风药物是（）。

- A: 别嘌呤
- B: 丙磺舒
- C: 苯溴马隆
- D: 秋水仙碱

答案：A

27. 固体药物以多分子聚集体形式分散在水中形成的非均相液体制剂

- A: 高分子溶液剂
- B: 混悬剂
- C: 低分子溶液剂
- D: 溶胶剂

答案：D

28. 下列二氢吡啶类钙离子拮抗剂中 2、6 位取代基不同的药物是

- A: 尼莫地平
- B: 硝苯地平
- C: 氨氯地平
- D: 尼群地平

答案：C

29. 药物测量紫外分光光度的范围是（）

- A: 400-760nm
- B: 760-2500nm
- C: <200nm
- D: 200-400nm

答案：D

30. 下列叙述中与地尔硫不符的是

- A: 口服吸收完全，且无首关效应
- B: 属于苯硫氮类钙通道阻滞药
- C: 分子结构中有两个手性碳原子，临床使用 (2S, 3S) - 异构体
- D: 体内主要代谢途径为脱乙酰基、N-脱甲基和 O-脱甲基

答案：A

31. 下列说法错误的是

- A: 足够的亲水性可以保证药物分子溶于水
- B: 烃基、卤素原子可以增加药物的脂溶性
- C: 非极性结构可导致药物的脂溶性增大，如羟基
- D: 适宜的亲脂性可以保障药物的吸收

答案：C

32. 药物在一定比例混合溶剂中溶解度大于在单一溶剂中溶解度的现象称为

- A: 絮凝
- B: 助溶
- C: 潜溶?
- D: 增溶?

答案：C

33. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h，V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g}/\text{ml}$ ，每 4h 口服一次。

- A: 4h
- B: 8h
- C: 10h
- D: 6h

答案：A

34. 具有不对称碳原子的药物，具有的特征性物理常数是

- A: 熔点
- B: 折射率
- C: 旋光度
- D: 吸收系数

答案：C

35. 机体连续多次用药后，其对药物的反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

- A: 戒断综合征
- B: 低敏性
- C: 耐药性
- D: 耐受性

答案：D

36. 关于药物警戒与药物不良反应监测的说法，正确的是

- A: 药物警戒是药物不良反应监测的一项主要工作内容
- B: 药物不良反应监测对象包括质量不合格的药品
- C: 药物警戒的对象包括药物与其他化合物、药物与食物的相互作用
- D: 药物警戒工作限于药物不良反应监测与报告之外的其他不良信息的收集与分析

答案：C

37. 下列为口服、作用于多个激酶靶点的抗肿瘤药物是

- A: 厄洛替尼
- B: 索拉非尼

C: 吉非替尼

D: 甲磺酸伊马替尼

答案: B

38. 静脉注射某药，X

A: 5L

B: 6L

C: 15L

D: 20L

答案: B

39. 关于药物警戒与药品不良反应监测的叙述中错误的是

A: 药品不良反应监测工作集中在药物不良信息的收集、分析与检测等方面，是一种主动的手段

B: 药物警戒涉及除质量合格药品之外的其他药品

C: 药物警戒工作包括药品不良反应监测工作以及其他工作

D: 药品不良反应监测的对象是质量合格的药品

答案: A

40. 抗过敏药马来酸氯苯那敏其右旋体的活性高于左旋体是由于

A: 具有等同的药理活性和强度

B: 一个有活性，一个没有活性

C: 产生相同的药理活性，但强弱不同

D: 产生相反的活性

答案: C

41. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择油相

A: 普朗尼克 F-68

- B: 动物油
- C: 植物油
- D: 油酸钠

答案：C

42. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，若初始血药浓度为 $15\mu\text{g}/\text{ml}$ ，其表观分布容积 V 为

- A: 20L
- B: 30L
- C: 4ml
- D: 4L

答案：D

43. 布洛芬口服混悬剂

- A: 水为溶剂
- B: 枸橼酸为矫味剂
- C: 羟丙甲纤维素为助悬剂
- D: 甘油为润湿剂

答案：B

44. 关于乳剂说法不正确的是

- A: 两种互不相容的液体混合
- B: 包含油相、水相和乳化剂
- C: 防腐剂可增加乳剂的稳定性
- D: 可分为高分子化合物、表面活性剂、固体粉末、普通乳四类

答案：D

45. (2020 年真题) 制剂处方中含有碳酸氢钠辅料的药品是

- A: 维生素 C 泡腾颗粒
- B: 板蓝根颗粒
- C: 蛇胆川贝散
- D: 元胡止痛滴丸

答案：A

46. 生化药品收载在《中国药典》的

- A: 四部
- B: 三部
- C: 一部
- D: 二部

答案：D

47. 用大量注射用水冲洗容器，利用了热原的哪些性质

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

答案：D

48. 盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

- A: 林可霉素 B
- B: 吗啡
- C: 哌啶苯丙酮
- D: 对氨基酚

答案：C

49. 肠溶包衣材料

- A: II 号、III 号丙烯酸树脂
- B: 离子交换树脂
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 硅橡胶

答案：A

50. 液体制剂中，苯甲酸属于()

- A: 着色剂
- B: 增溶剂
- C: 防腐剂
- D: 矫味剂

答案：C

51. 体内发生丙硫基氧化成亚砷，具有更高活性的药物是

- A: 奥沙西泮
- B: 布洛芬
- C: 阿苯达唑
- D: 卡马西平

答案：C

52. 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 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。该药物的肝清除率（）

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

D: 10L/h

答案：B

53. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。影响药物分布的因素不正确的有

- A: 体内循环与血管通透性
- B: 药物的理化性质
- C: 给药途径和剂型
- D: 药物与组织亲和力

答案：C

54. 关于非线性药物动力学特点的说法，不正确的是

- A: 平均稳态血药浓度与剂量不成正比
- B: 消除不呈现一级动力学特征
- C: AUC 与剂量成正比
- D: 剂量增加，消除半衰期延长

答案：C

55. 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: 氨曲南
- B: 舒巴坦
- C: 亚胺培南
- D: 甲氧苄啶

答案：B

56. 这种分类方法，便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征

- A: 按给药途径分类
- B: 按形态分类
- C: 按制法分类
- D: 按分散系统分类

答案：D

57. 滴丸剂的特点不正确的是

- A: 设备简单、操作方便，工艺周期短、生产率高
- B: 工艺条件不易控制
- C: 基质容纳液态药物量大，故可使液态药物固化
- D: 用固体分散技术制备的滴丸具有吸收迅速、生物利用度高的特点

答案：B

58. 可用于口服缓（控）释制剂的亲水凝胶骨架材料是（）

- A: 海藻酸钠
- B: 巴西棕榈蜡
- C: 硬脂酸
- D: 乙基纤维素

答案：A

59. 抗精神病药盐酸氯丙嗪（

- A: N，N-二甲基-2-氯-10H-苯并噻唑啉-10-丙胺盐酸盐
- B: N，N-二甲基-2-氯-10H-苯并哌啶啉-10-丙胺盐酸盐
- C: N,N-二甲基-2-氯-10H-吩噻嗪-10-丙胺盐酸盐
- D: N，N-二甲基-2-氯-10H-噻嗪-10-丙胺盐酸盐

答案：C

60. 硫酸锌滴眼剂中加入少量硼酸的目的是

- A: 降低离子强度使药物稳定
- B: 防止药物氧化
- C: 防止药物水解
- D: 降低介电常数使注射液稳定

答案：C

61. 滴眼剂的给药途径属于

- A: 黏膜给药
- B: 注射给药
- C: 皮肤给药
- D: 腔道给药

答案：A

62. 制备水溶性滴丸时用的冷凝液

- A: 液状石蜡
- B: 水
- C: 硬脂酸
- D: PEG6000

答案：A

63. 17β -羧酸衍生物，体内水解成羧酸失活，避免皮质激素全身作用的药物是

- A: 氨茶碱
- B: 丙酸倍氯米松
- C: 布地奈德
- D: 丙酸氟替卡松

答案：D

64. 烷化剂环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

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

答案：D

65. 色谱法中用于定量的参数是

- A: 峰宽
- B: 保留时间
- C: 峰面积
- D: 保留体积

答案：C

66. 使用抗生素杀灭病原微生物属于

- A: 替代疗法
- B: 补充疗法
- C: 对症治疗
- D: 对因治疗

答案：D

67. 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用，改用肌肉注射，药物的药动学特征变化时()

- A: $t_{1/2}$ 减少，生物利用度减少
- B: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度增加
- C: $t_{1/2}$ 增加，生物利用度减少
- D: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度减少

答案：B

68. 合用利福平导致服用口服避孕药者避孕失败

A: 竞争血浆蛋白结合部位

B: 酶诱导

C: 酶抑制

D: 离子作用

答案：B

69. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

A: 可采用依地酸二钠络合金属离子

B: 因为刺激性大，会产生疼痛

C: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性

D: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛

答案：D

70. 冻干制剂常见问题中升华时供热过快，局部过热

A: 含水量偏高

B: 产品外形不饱满

C: 异物

D: 喷瓶

答案：D

71. 癫痫患儿长期服用苯巴比妥与苯妥英钠易出现佝偻病属于

A: 离子作用

B: 肾小管分泌

C: 酶抑制

D: 酶诱导

答案：D

72. (2017 年真题) 糖皮质激素使用时间 ()

- A: 饭后
- B: 饭前
- C: 上午 7~8 点时一次服用
- D: 睡前

答案：C

73. 下列配伍变化，属于物理配伍变化的是

- A: 散剂、颗粒剂由于药物吸湿后又逐渐干燥引起的结块
- B: 维生素 B12 与维生素 C 混合制成溶液时，维生素 12 效价显著降低
- C: 乌洛托品与酸性药物配伍产生甲醛
- D: 硫酸镁溶液与碳酸氢钠溶液混合产生沉淀

答案：A

74. 影响微囊中药物释放的因素不包括

- A: 药物的理化性质
- B: 囊壁的厚度
- C: 微囊的粒径
- D: 微囊的包封率

答案：D

75. 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: 两者均在高浓度时，部分激动药增强完全激动药的药理效应
- B: 无论何种浓度，部分激动药均拮抗完全激动药的药理效应
- C: 两者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应
- D: 两者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动药的药理效应

答案：C

76. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

- A: 植物油
- B: 动物油
- C: 油酸钠
- D: 普朗尼克 F-68

答案：C

77. 适合做润湿剂

- A: 45294
- B: 45520
- C: 45359
- D: 45482

答案：D

78. 通式为 RNH

- A: 卵磷脂
- B: 苯扎溴铵
- C: 聚乙烯醇
- D: 硬脂酸钠

答案：B

79. 在体内与 Mg^{2+} 结合，产生抗结核作用的药物是

- A: 对氨基水杨酸钠
- B: 异烟肼
- C: 乙胺丁醇
- D: 异烟肼

答案：C

80. (2015 年真题) 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: 直肠给药
- B: 舌下给药
- C: 经皮给药
- D: 呼吸道给药

答案：A

81. 罗替戈汀长效混悬型注射剂中柠檬酸的作用是

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

答案：B

82. 不影响胃肠道吸收的因素是

- A: 药物的熔点
- B: 药物胃肠道中的稳定性
- C: 药物成盐与否
- D: 药物的粒度

答案：A

83. 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: 不宜用水送服，宜干吞？

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: 应在睡前服用？

答案：C

84. 聚乙烯

A: 亲水凝胶型骨架材料

B: 渗透泵型控释片的半透膜材料

C: 溶蚀性骨架材料

D: 不溶性骨架材料

答案：D

85. 以下不属于非离子表面活性剂的是

A: 普朗尼克

B: 司盘 80

C: 土耳其红油

D: 吐温 80

答案：C

86. 下列药物中与其他药物临床用途不同的是

A: 奥美拉唑？

B: 多潘立酮？

C: 莫沙必利？

D: 伊托必利？

答案：A

87. 唑吡坦的主要临床用途是

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！

A: 镇静催眠

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/426211024054011030>