

2024 河北省平泉县《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库大全带答案（A 卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 静脉注射某药，X

A: 5L

B: 6L

C: 20L

D: 15L

答案：B

2. 当一种药物与特异性受体结合后，受体对激动药的敏感性和反应性下降，此作用为

A: 生化性拮抗

B: 脱敏作用

C: 相减作用

D: 抵消作用

答案：B

3. 下列关于药物从体内消除的叙述错误的是

A: 一般来说不同的药物消除速度常数不同

B: 消除速度常数与给药剂量有关

C: 消除速度常数可衡量药物从体内消除的快慢

D: 消除速度常数等于各代谢和排泄过程的速度常数之和

答案：B

4. 溶胶剂与溶液剂之间最大的不同是

- A: 药物分散形式
- B: 体系荷电
- C: 溶剂种类
- D: 药物分子大小

答案：A

5. 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 8~16
- B: HLB 值为 15~18
- C: HLB 值为 3~6
- D: HLB 值为 7~9

答案：C

6. 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: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线
- B: 低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长
- C: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变
- D: 高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比

答案：D

7. 可以作硬化剂的是

- A: 甘油明胶
- B: 鲸蜡醇
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 泊洛沙姆

答案：B

8. (2015 年真题) 药品代谢的主要部位是 ()

- A: 胃
- B: 脾
- C: 肝
- D: 肠

答案：C

9. 与药物的治疗目的无关且难以避免的是

- A: 停药反应
- B: 副作用
- C: 继发反应
- D: 后遗反应

答案：B

10. 常用的 W/O 型乳剂的乳化剂是

- A: 卵磷脂
- B: 吐温 80
- C: 司盘 80
- D: 聚乙二醇

答案：C

11. 滴丸的非水溶性基质

A: 液状石蜡

B: 水

C: PEG6000

D: 硬脂酸

答案：D

12. 单室模型血管外给药中的吸收速率常数的计算可采用

A: 残数法

B: 统计矩法

C: 对数法

D: 速度法

答案：A

13. 供临用前用消毒纱布或棉球等柔软物料蘸取涂于皮肤或口腔与喉部黏膜的液体制剂是

A: 涂剂

B: 露剂

C: 甘油剂

D: 搽剂

答案：A

14. (2016 年真题) 属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

A: 伊马替尼

B: 氨鲁米特

C: 他莫昔芬

D: 氟他胺

答案：C

15. 抗肿瘤药物巯嘌呤引入磺酸基是因为

- A: 降低药物的水溶性
- B: 降低药物的脂水分配系数
- C: 增加药物的脂溶性
- D: 使巯嘌呤以分子形式存在，利于吸收

答案：B

16. 耐药性是()

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

答案：B

17. 细胞因子、疫苗和寡核苷酸药物属于

- A: 生物技术药物
- B: 化学合成药物
- C: 天然药物
- D: 中成药

答案：A

18. 散剂按剂量可分为

- A: 内服散剂与外用散剂
- B: 分剂量散剂与不分剂量散剂

C: 单散剂与复散剂

D: 倍散与普通散剂

答案: B

19. 属于维生素 D 类的药物是

A: 雷洛昔芬

B: 阿法骨化醇

C: 乳酸钙

D: 依替膦酸二钠

答案: B

20. 抗生素抗肿瘤药物多柔比星，作用于拓扑异构酶 II，由于蒽醌糖苷结构的影响，使其易于透过细胞膜进入肿瘤细胞，因此有强烈的药理活性。但也有骨髓抑制和心脏毒性作用，这主要与下列哪种代谢物有关

A: 半醌自由基

B: 乙酰肼

C: 乙酰亚胺醌

D: 青霉噻唑高分子聚合物

答案: A

21. 作用机制属于补充体内物质的是

A: 胰岛素治疗糖尿病

B: 环孢素用于器官移植的排斥反应

C: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用

D: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成

答案: A

22. 打光衣料

A: EudragitL

B: 滑石粉

C: 川蜡

D: HPMC

答案：C

23. 《中国药典》2010 年版规定：原料药的含量(%)，如未规定上限时，系指

A: 不超过 105.0%

B: 不超过 110.0%

C: 不超过 101.0%

D: 不超过 100.0%

答案：C

24. 硝苯地平渗透泵片中的致孔剂是

A: 二氯甲烷？

B: PEG？

C: HPMC？

D: 硬脂酸镁？

答案：B

25. 以十七烷酸磷脂为膜材料制备成载药脂质体的是

A: 长循环脂质体

B: 免疫脂质体

C: 甘露糖修饰的脂质体

D: pH 敏感性脂质体

答案：D

26. 氯化钠

A: 助悬剂

B: 润湿剂

C: 渗透压调节剂

D: 抑菌剂

答案：C

27. 既有第一信使特征，又具有第二信使特征的信使分子是

A: 一氧化氮

B: 神经递质如乙酰胆碱+

C: 环磷酸腺苷（cAMP）

D: 生长因子

答案：A

28. 主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是（）

A: 泡腾片

B: 气雾剂

C: 口腔贴片

D: 酊剂

答案：B

29. 利培酮的半衰期大约为 3 小时，但用法为一日 2 次，其原因被认为是利培酮的代谢产物也具有相同的生物活性，利培酮的活性代谢产物是

A: 阿莫沙平

B: 齐拉西酮

C: 洛沙平

D: 帕利哌酮

答案: D

30. 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是（）

- A: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗
- B: 药物经皮肤附属器的吸收不是经皮吸收的主要途径
- C: 汗液可使角质层水化从而增加角质层渗透性
- D: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

答案: D

31. 表观分布容积的表示方式是

- A: $t_{1/2}$
- B: V
- C: C_1
- D: β

答案: B

32. 下列关于表面活性剂说法错误的是

- A: 表面活性剂中，非离子表面活性剂毒性最大
- B: 表面活性剂长期应用或高浓度使用于皮肤或黏膜，会出现皮肤或黏膜损伤
- C: 表面活性剂与蛋白质可发生相互作用
- D: 一般来说表面活性剂静脉注射的毒性大于口服

答案: A

33. 下列药物结构中不含有氯原子的是

- A: 奥沙西泮
- B: 地西泮

C: 硝西泮

D: 劳拉西泮

答案: C

34. (2015 年真题) 属于非经胃肠道给药的制剂是 ()

A: 盐酸环丙沙星胶囊

B: 西地碘含片

C: 维生素 C 片

D: 布洛芬混悬滴剂

答案: B

35. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。氮原子上含有未共用电子对，可增加碱性和药物与受体的结合力的官能团是

A: 羟基

B: 卤素

C: 硫醚

D: 胺基

答案: D

36. 欲使血药浓度迅速达到稳态，可采取的给药方式是

A: 单次静脉注射给药

B: 单次口服给药

C: 多次静脉注射给药

D: 首先静脉注射一个负荷剂量，然后恒速静脉滴注

答案: D

37. 稳态血药浓度是 ()

- A: K_0
- B: K_m
- C: V_m
- D: C_{ss}

答案：D

38. 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 $100(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ 。

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

答案：B

39. 一般认为口服剂型药物的生物利用度的顺序是

- A: 溶液剂>胶囊剂>混悬剂>片剂>包衣片
- B: 混悬剂>溶液剂>胶囊剂>片剂>包衣片
- C: 溶液剂>混悬剂>胶囊剂>片剂>包衣片
- D: 溶液剂>混悬剂>片剂>胶囊剂>包衣片

答案：C

40. 玻璃容器 650℃，1min 热处理，利用了热原的哪些性质

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

答案：B

41. 关于药物警戒与药物不良反应监测的说法，正确的是()。

- A: 药物警戒不包括研发阶段的药物安全性评价和动物毒理学评价
- B: 药物警戒和不良反应监测都包括对已上市药品进行安全性评价
- C: 药物警戒和不良反应监测的对象都仅限于质量合格的药品
- D: 不良反应监测的重点是药物滥用和误用

答案：B

42. 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: 1, 4-二巯基-2, 3-丁二醇
- B: 硫化物
- C: 乙酰半胱氨酸
- D: 谷胱甘肽

答案：B

43. 某药物在体内按一级动力学消除，如果 $k=0.0346h^{-1}$ ，该药物的消除半衰期约为

- A: 6.92h
- B: 12h
- C: 3.46h
- D: 20h

答案：D

44. (2015 年真题) 易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是 ()

- A: 舌下给药
- B: 经皮给药

C: 直肠给药

D: 呼吸道给药

答案: D

45. 微量的青霉素可引起过敏性休克属于

A: 药物依赖性

B: 停药反应

C: 变态反应

D: 后遗效应

答案: C

46. 16 α 位为甲基的药物是

A: 醋酸氢化可的松

B: 醋酸氟轻松

C: 醋酸地塞米松

D: 醋酸泼尼松龙

答案: C

47. 《美国药典》的英文缩写为

A: ChP

B: JP

C: BP

D: USP

答案: D

48. 适合做 W/O 型乳化剂的是

A: 45294

B: 45482

C: 45359

D: 45520

答案：C

49. 静脉注射用脂肪乳

A: 使用本品时，不可将电解质溶液直接加入脂肪乳剂

B: 注射用甘油为溶剂

C: 精制大豆油为油相

D: 精制大豆磷脂为乳化剂

答案：B

50. 布洛芬的药物结构为

A: 布洛芬 R 型异构体在体内会转化为 S 型异构体

B: 布洛芬 R 型异构体的毒性较小

C: 布洛芬 S 型异构体化学性质不稳定

D: 布洛芬 S 型异构体与 R 型异构体在体内可产生协同性和互补性作用

答案：A

51. 作为第二信使的离子是哪个（）

A: 钙离子

B: 钠离子

C: 钾离子

D: 氯离子

答案：A

52. 表观分布容积

A: $t_{0.9}$

B: AUC

C: $t_1 / 2$

D: V

答案：D

53. 常用于栓剂基质的水溶性材料是

A: 聚乙二醇（PEG）

B: 聚乳酸-羟乙酸（PLGA）

C: 聚乙烯醇（PVA）

D: 交联聚维酮（PVPP）

答案：A

54. 需要进行崩解时限检查的剂型

A: 气雾剂

B: 胶囊剂

C: 软膏剂

D: 颗粒剂

答案：B

55. 酊剂属于

A: 低分子溶液剂

B: 胶体溶液型

C: 固体分散型

D: 气体分散型

答案：A

56. 在莫米松喷雾剂处方中，可作为润湿剂的辅料是

A: 乙醇

B: HFA-134a

C: 甘油

D: 吐温 80

答案: D

57. 聚乙烯醇

A: 压敏胶

B: 骨架材料

C: 背衬材料

D: 控释膜材料

答案: B

58. 甲氧氯普胺口崩片中微晶纤维素为

A: 填充剂

B: 润滑剂

C: 矫味剂

D: 崩解剂

答案: A

59. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

A: 离体豚鼠回肠

B: 整体家兔

C: 鲨试剂

D: 麻醉猫

答案: A

60. 肠-肝循环发生在哪种排泄途径中

- A: 肺部排泄
- B: 肾排泄
- C: 乳汁排泄
- D: 胆汁排泄

答案：D

61. 对受体有很高的亲和力，但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于

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

答案：C

62. (2020 年真题) 苯巴比妥与避孕药合用可引起

- A: 镇静作用增强
- B: 苯巴比妥代谢减慢
- C: 避孕效果增强
- D: 避孕药代谢加快

答案：D

63. 假设药物消除符合一级动力学过程，问多少个 $t_{1/2}$ 药物消除 99.9 %

- A: $8t_{1/2}$
- B: $10t_{1/2}$
- C: $4t_{1/2}$
- D: $6t_{1/2}$

答案：B

64. (2016 年真题) 注射剂处方中氯化钠的作用

- A: 增溶剂
- B: 渗透压调节剂
- C: 稳定剂
- D: 抑菌剂

答案: B

65. (2015 年真题) 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是 ()

- A: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰亚胺醌，引起肾毒性和肝毒性
- B: 对乙酰氨基酚分子中含中酰胺键，正常贮存条件下易发生水解变质
- C: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷光氨肽或乙酰半胱氨酸解毒
- D: 第一线氨基酚在体内主要与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

答案: B

66. 新药 III 期临床试验需要完成

- A: 大于 100 例?
- B: 20~30 例?
- C: 大于 200 例?
- D: 大于 300 例?

答案: D

67. 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

- A: 企业药品标准
- B: 国际药典
- C: 国家药品标准
- D: 进口药品注册标准

答案: C

68. 不存在吸收过程，可以认为药物全部被机体利用的是

- A: 口腔黏膜给药
- B: 肺部给药
- C: 静脉注射给药
- D: 阴道黏膜给药

答案：C

69. 属于保湿剂的是

- A: 甘油
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 白凡士林

答案：A

70. 药用 (-)-(S)-异构体的药物是

- A: 埃索美拉唑
- B: 泮托拉唑
- C: 雷贝拉唑
- D: 奥美拉唑

答案：A

71. 药物被机体吸收后，在体内酶及体液环境作用下发生的化学结构的转化为

- A: 代谢
- B: 吸收
- C: 分布
- D: 排泄

答案：A

72. 主要用于过敏性鼻炎的是

- A: 倍氯米松滴鼻液
- B: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂
- C: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏
- D: 麻黄素滴鼻液

答案：A

73. 高效液相色谱法用于药物鉴别的依据是

- A: 色谱峰保留时间
- B: 色谱峰峰高
- C: 色谱柱理论板数
- D: 色谱峰分离度有

答案：A

74. 有 51 个氨基酸组成的药物是

- A: 胰岛素
- B: 吡格列酮
- C: 米格列醇
- D: 格列齐特

答案：A

75. 经皮给药制剂的处方材料中疏水性聚硅氧烷为

- A: 溶解
- B: 不溶
- C: 微溶
- D: 易溶

答案：C

76. 双胍类胰岛素增敏剂药物

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

答案：D

77. 与受体具有很高亲和力，很高内在活性 ($\alpha=1$) 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：D

78. 下列药物合用时，具有增敏效果的是

- A: 克拉霉素和阿莫西林合用，增强抗幽门螺杆菌作用
- B: 肾上腺素延长普鲁卡因的局麻作用时间
- C: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压
- D: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用

答案：D

79. 滴眼剂中加入硼酸盐缓冲溶液，其作用是

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

答案：B

80. 下列不属于非共价键键合类型的是

- A: 烷化剂抗肿瘤药物与靶标结合
- B: 去甲肾上腺素与受体结合
- C: 氯贝胆碱与 M 胆碱受体结合
- D: 美沙酮分子中碳原子与氨基氮原子结合，产生与哌替啶相似的空间构象

答案：A

81. 下列叙述中哪一项与吗啡不符

- A: 结构中含有酚羟基，在光照下能被空气氧化变质
- B: 具有 5 个手性碳原子，天然存在的吗啡为右旋体
- C: 结构中含有酸性基团和碱性基团，为两性药物
- D: 结构中具有氢化菲环的母核

答案：B

82. 为目前取代天然油脂的较理想的栓剂基质是

- A: Poloxamer
- B: 半合成脂肪酸甘油酯
- C: 甘油明胶
- D: 可可豆脂

答案：B

83. 滴眼剂中加入下列物质的作用是甲基纤维素

- A: 调节黏度
- B: 调节渗透压
- C: 调节 pH

D: 抑菌防腐

答案：A

84. 药物吸收后，由循环系统运送至体内各脏器组织的过程为

A: 分布

B: 代谢

C: 排泄

D: 吸收

答案：A

85. 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: $0.225 \mu\text{g} / \text{ml}$

C: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$

D: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案：C

86. 在气雾剂处方中表面活性剂是

A: 抛射剂

B: 增溶剂

C: 抗氧剂

D: 潜溶剂

答案：B

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！

87. 作用于 GABAA 受体的非苯二氮?类镇静催眠药是

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/725312343114012033>