

2024 河北省莲池区《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题题库（考点梳理）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 下列说法错误的是

- A: 血药浓度检测是测定全血中药物的浓度
- B: 血浆是含有抗凝剂的全血离心后的上清液
- C: 血样的采集通常采集静脉血
- D: 血样包括全血、血清、血浆

答案：A

2. 假性胆碱酯酶缺乏者，应用骨骼肌松弛药琥珀胆碱后，由于延长了肌肉松弛作用而常出现呼吸暂停反应，属于()

- A: 后遗效应
- B: 毒性反应
- C: 过敏反应
- D: 特异质反应

答案：D

3. 片剂中的助流剂

- A: 泊洛沙姆
- B: 微粉硅胶
- C: 羟丙基甲基纤维素
- D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：B

4. 分光光度法常用的波长范围中，紫外光区

- A: 400~760nm
- B: 200~400nm
- C: 760~2500nm
- D: 2.5~25 μm

答案：B

5. 单室模型的药物恒速静脉滴注 3 个半衰期，血药浓度为达稳态时的

- A: 0.88
- B: 0.75
- C: 0.9
- D: 0.5

答案：A

6. 抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

- A: 青霉素可以和氨基糖苷类抗生素等药物联合用药
- B: β -内酰胺环是该类抗生素发挥生物活性的必需基团
- C: 多数的头孢菌素类抗生素均具有耐酸的性质
- D: β -内酰胺类抗生素分成青霉素类、头孢菌素类和单环 β -内酰胺类

答案：A

7. (2020 年真题) 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

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

答案：D

8. 关于制剂质量要求和使用特点的说法，正确的是()。

- A: 若需同时使用眼膏剂和滴眼剂，应先使用眼膏剂
- B: 注射剂应进行微生物限度检查
- C: 眼用液体制剂不允许添加抑菌剂
- D: 生物制品一般不宜制成注射用浓溶液

答案：D

9. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂

- A: 反絮凝剂
- B: 助悬剂
- C: 稳定剂
- D: 润湿剂

答案：C

10. 第 I 相生物转化代谢中发生的反应是

- A: 甲基化反应
- B: 卤代反应
- C: 氧化反应
- D: 重排反应

答案：C

11. 当药物对某些组织有特殊亲和性时，这种药物连续应用，该组织中的药物浓度有逐渐升高的趋势，称为

- A: 分布
- B: 蓄积
- C: 排泄
- D: 代谢

答案：B

12. (2017 年真题) 降低口服药物生物利用度的因素是 ()

- A: 首过效应
- B: 血脑屏障
- C: 肠肝循环
- D: 胎盘屏障

答案：A

13. (2016 年真题) 属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

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

答案：D

14. Noyes—Whitney 扩散方程可以评价

- A: 体内游离血浆药物浓度和结合型血浆药物浓度的比例
- B: 药物半衰期和血浆药物浓度的关系
- C: 药物解离度与 pH 的关系
- D: 药物溶出速度

答案：D

15. 空白试验

- A: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度
- B: 用对照品代替样品同法操作
- C: 液体药物的物理性质
- D: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

答案：D

16. 含有磺酰脲结构的药物是

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

答案：A

17. 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: 抑菌剂
- B: 矫味剂
- C: 助悬剂
- D: 乳化剂

答案：A

18. 单剂量包装的鼻用固体或半固体制剂应检查的是

- A: 黏附力
- B: 装量差异
- C: 递送均一性
- D: 微细粒子剂量

答案：B

19. 主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是（）

- A: 气雾剂
- B: 口腔贴片
- C: 泡腾片

D: 酞剂

答案: A

20. 静脉注射某药，X

A: 15L

B: 4L

C: 0.25L

D: 2.5L

答案: B

21. 关于该处方说法错误的是

A: 羟丙甲纤维素为助悬剂

B: 水为溶剂

C: 枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂

D: 甘油为润湿剂

答案: C

22. 静脉注射某药，X

A: 4L

B: 30L

C: 20L

D: 4ml

答案: A

23. 清除率

A: V

B: Cl

C: β

D: $t_{1/2}$

答案：B

24. 不超过 20℃是指

A: 密封

B: 阴凉处

C: 避光

D: 密闭

答案：B

25. 将维 A 酸制成环糊精包合物的目的主要是()。

A: 产生靶向作用

B: 提高维 A 酸的稳定性

C: 降低维 A 酸的溶出液

D: 减少维 A 酸的挥发性损失

答案：B

26. 同时应用两种或两种以上药物时，使原有效应增强

A: 药物协同作用

B: 药物相互作用

C: 药物拮抗作用

D: 药物依赖性

答案：A

27. 所有微生物的代谢产物是

A: 脂多糖

B: 热原

C: 磷脂

D: 内毒素

答案：B

28. 药物制剂的靶向性指标是

A: 相变温度

B: 峰浓度比

C: 渗漏率

D: 注入法

答案：B

29. 为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体，常用的修饰材料是

A: 甘露醇

B: 聚乙二醇

C: 山梨醇

D: 聚山梨酯

答案：B

30. 润湿剂

A: 苯扎氯铵

B: 泊洛沙姆

C: 枸橼酸盐

D: 琼脂

答案：B

31. 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

32. 肾上腺素皮质激素每天一般上午 8 时一次顿服，既提高疗效，又大减轻不良反应，属于

A: 疾病因素

B: 精神因素

C: 时辰因素

D: 生理因素

答案：C

33. 药效学主要研究

A: 药物的量效关系规律

B: 血药浓度的昼夜规律

C: 药物的跨膜转运规律

D: 药物的时量关系规律

答案：A

34. 人体在重复用药条件下形成的一种对药物的反应性逐渐减弱的状态

A: 交叉依赖性

B: 精神依赖性

C: 身体依赖性

D: 药物耐受性

答案：D

35. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

A: 干扰核酸代谢

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

答案：D

36. 关于受体作用的信号转导的叙述中错误的是

- A: 大多数第一信使不能进入细胞内
- B: 第三信使为第一信使作用于靶细胞后在胞浆内产生的信息分子
- C: 第一信使指多肽类激素、神经递质、细胞因子及药物等细胞外信使物质
- D: 第二信使将获得的信息增强、分化、整合并传递给效应器，才能发挥特定的生理功能或药理效应

答案：B

37. 抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

- A: 罗红霉素口服吸收迅速，具有最佳的治疗指数，副作用小，抗菌作用比红霉素强 6 倍，在组织中分布广，特别在肺组织中的浓度比较高
- B: 大环内酯类抗生素是由链霉菌产生的一类显弱碱性抗生素
- C: 这类药物主要有红霉素、麦迪霉素和螺旋霉素等
- D: 红霉素水溶性较小，不能口服

答案：D

38. 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。可氧化成亚砷或砷，使极性增强的官能团是

- A: 卤素
- B: 硫醚
- C: 羟基

D: 胺基

答案: B

39. 美国药典

A: BP

B: JP

C: USP

D: ChP

答案: C

40. 引起乳剂分层的是

A: 油水两相密度差不同造成

B: 乳化剂类型改变

C: ζ -电位降低

D: 光、热、空气及微生物等的作用

答案: A

41. (2018 年真题) 通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是 ()

A: 胺碘酮

B: 普鲁卡因

C: 维拉帕米

D: 奎尼丁

答案: C

42. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物进行分类。亲脂性药物，即渗透性高、溶解度低的药物属于

A: I 类

B: IV 类

C: III类

D: II类

答案: D

43. 属于麻醉药品的是

A: 可待因

B: 可的松

C: 新斯的明

D: 阿托品

答案: A

44. 主动转运具有，而易化扩散不具有的特点是

A: 没有载体或酶参与

B: 顺浓度差转运

C: 有载体或酶参与

D: 逆浓度差转运

答案: D

45. 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 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

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: 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

C: 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

D: 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

答案：C

46. 脂质体不具有哪个特性

A: 降低药物毒性

B: 缓释性

C: 靶向性

D: 放置稳定性

答案：D

47. 颗粒不够干燥或药物易吸湿会引起

A: 裂片

B: 松片

C: 色斑

D: 黏冲

答案：D

48. 属于亲水凝胶骨架材料的是（）

A: 离子交换树脂

B: II 号、III 号丙烯酸树脂

C: 羟丙甲纤维素

D: 硅橡胶

答案：C

49. 干燥失重不得过 2.0% 的剂型是

A: 气雾剂

B: 颗粒剂

C: 软膏剂

D: 胶囊剂

答案: B

50. (2020 年真题) 胰岛素受体属于

A: 配体门控离子通道受体

B: G 蛋白偶联受体

C: 细胞内受体

D: 酪氨酸激酶受体

答案: D

51. 结构与利多卡因相似，以醚键代替利多卡因结构中的酰胺键的药物是

A: 美西律

B: 利多卡因

C: 普罗帕酮

D: 普鲁卡因胺

答案: A

52. (2020 年真题) 口服给药后，通过自身的弱碱性中和胃酸而治疗胃溃疡的药物是

A: 右旋糖酐

B: 硫酸镁

C: 甘露醇

D: 氢氧化铝

答案: D

53. 制备注射剂应加入的等渗调节剂是

- A: 碳酸氢钠
- B: 焦亚硫酸钠
- C: 氯化钠
- D: 枸橼酸钠

答案：C

54. 在体内药物分析中最为常用的样本是

- A: 血液
- B: 脏器
- C: 尿液
- D: 唾液

答案：A

55. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是十二烷基硫酸钠（
）

- A: 稀释剂
- B: 稳定剂
- C: 抗黏剂
- D: 增塑剂

答案：B

56. 用作改善制剂外观的着色剂是

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

答案：D

57. 关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

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

答案：B

58. 主要用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂是

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

答案：C

59. 贮藏处温度不超过 20℃是

- A: 避光
- B: 阴凉处
- C: 常温
- D: 冷处

答案：B

60. 下列叙述中与胺碘酮不符的是

- A: 胺碘酮及其代谢物结构中含有碘原子，易于代谢
- B: 属苯并呋喃类化合物
- C: 其主要代谢物为 N-脱乙基胺碘酮，也具有相似的电生理活性
- D: 钾通道阻滞药类抗心律失常药

答案：A

61. 熔点

- A: 液体药物的物理性质
- B: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度
- C: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作
- D: 用对照品代替样品同法操作

答案：B

62. （2017 年真题）下列属于肝药酶诱导剂的是（）

- A: 红霉素
- B: 利福平
- C: 西咪替丁
- D: 甲硝唑

答案：B

63. 下列辅料中，水不溶性包衣材料是（）

- A: 醋酸纤维素
- B: 聚乙烯醇
- C: 羟丙基纤维素
- D: 聚乙二醇

答案：A

64. 硬脂酸

- A: 溶蚀性骨架材料
- B: 渗透泵型控释片的半透膜材料
- C: 不溶性骨架材料
- D: 亲水凝胶型骨架材料

答案：A

65. 滴丸的非水溶性基质

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

答案：B

66. 有关滴眼剂的正确表述是

- A: 滴眼剂不得加尼泊金、硝酸苯汞之类抑菌剂
- B: 滴眼剂不得含有铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌
- C: 滴眼剂通常要求进行热原检查
- D: 药物只能通过角膜吸收

答案：B

67. (2020 年真题) 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

- A: 广泛分布于器官组织中
- B: 与血浆蛋白结合率较高
- C: 主要分布在红细胞中
- D: 主要分布在血浆中

答案：A

68. 在丙米嗪 2 位引入氯原子得到的药物是

- A: 阿加曲班
- B: 氯米帕明
- C: 苯巴比妥
- D: 普萘洛尔

答案：B

69. 下列关于气雾剂特点的错误叙述为 ()

- A: 良好的剂量均一性
- B: 比雾化器容易准备
- C: 有首过效应
- D: 便携、耐用、方便

答案: C

70. 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

- A: 范德华力键合
- B: 偶极-偶极相互作用键合
- C: 疏水性相互作用键合
- D: 共价键键合

答案: D

71. 效能的表示方式为

- A: TI
- B: Emax
- C: LD50
- D: ED50

答案: B

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

- A: 单室多剂量静脉注射给药 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: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式

答案: D

73. 主要用于鼻腔急、慢性鼻炎和鼻窦炎的是

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

答案：C

74. 溶血作用最小的是（）

- A: 司盘 80
- B: 吐温 60
- C: 吐温 20
- D: 吐温 80

答案：D

75. 改变细胞周围环境的理化性质

- A: 胰岛素治疗糖尿病
- B: 解热镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成
- C: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡
- D: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

答案：C

76. 产生下列问题的原因是黏合剂使片剂的结合力过强（）

- A: 裂片
- B: 崩解迟缓
- C: 松片
- D: 含量不均匀

答案：B

77. 药物的剂型对药物的吸收有很大影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是（）

- A: 胶囊剂
- B: 溶液剂
- C: 散剂
- D: 包衣片

答案：D

78. 非竞争性拮抗药的特点是

- A: 具有一定亲和力但内在活性弱
- B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- C: 既有亲和力，又有内在活性
- D: 与亲和力和内在活性无关

答案：B

79. 下列哪种是注射剂附加剂的抗氧剂

- A: 枸橼酸钠
- B: 碳酸氢钠
- C: 氯化钠
- D: 焦亚硫酸钠

答案：D

80. （2015 年真题）生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类

- A: 胃排空速度
- B: 解离度
- C: 渗透效率

D: 溶解速率

答案：D

81. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

A: 竞争性拮抗药

B: 部分激动药

C: 非竞争性拮抗药

D: 完全激动药

答案：B

82. 属于第一信使的是

A: 肾上腺素

B: Ca^{2+}

C: cGMP

D: cAMP

答案：A

83. 下列关于肝药酶诱导剂的叙述中错误的是（）

A: 使肝药酶的活性增加

B: 可使被肝药酶转化的药物血药浓度升高

C: 可加速被肝药酶转化的药物的代谢

D: 可能加速本身被肝药酶的代谢

答案：B

84. （2015 年真题）关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是（）

A: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

B: 真皮上部存在毛细血管系统，药物达到真皮即可很快地被吸收

C: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

D: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

答案: C

85. (2018 年真题) 在药品质量标准中, 属于药物安全性检查的项目是
()

A: 热原

B: 含量均匀度

C: 重量差异

D: 溶出度

答案: A

86. 【处方】

A: 交联型聚丙烯酸钠 (SDB—L400)

B: 甘油

C: 吡啶美辛

D: PEG4000

答案: D

87. 磺胺类药物的作用机制

A: 影响理化性质

B: 干扰核酸代谢

C: 作用于受体

D: 影响离子通道

答案: B

88. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物, 发生的代谢反应是

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: 烯氧化

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/318115126042007022>