

2024 年安徽省琅琊区《执业药师之西药学专业一》考试大全及答案（各地真题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2020 年真题）药品出厂放行的标准依据是

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

答案：C

2. 常用 LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值表示药物的安全性，其值越大越安全，但有时欠合理，没有考虑到药物最大效应时的毒性，属于

- A: 治疗指数
- B: 效能
- C: 效价强度
- D: 半数致死量

答案：A

3. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- A: 卤素
- B: 羧酸
- C: 羟基
- D: 硫醚

答案：B

4. 制剂处方中不含辅料的药品是

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

答案：B

5. 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: 药物的剂型
- B: 药物的剂量
- C: 疗程
- D: 给药途径

答案：A

6. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择乳化剂

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

答案：D

7. 关于该处方说法错误的是

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

答案：D

8. 静脉滴注单室模型药物的稳态血药浓度主要决定于

A: K_0

B: $t_{1/2}$

C: K

D: Cl

答案：A

9. 有关缓、控释制剂的特点不正确的是

A: 适用于半衰期很长的药物 ($t_{1/2} > 24h$)

B: 减少给药次数

C: 减少用药总剂量

D: 避免峰谷现象

答案：A

10. 作用性质相同药物之间达到等效反应（一般采用 50% 的效应量）的相对剂量或浓度，其值越小则强度越大，属于

A: 治疗指数

B: 效能

C: 效价强度

D: 半数致死量

答案：C

11. 代谢产物有活性，属于第二类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

A: 艾司佐匹克隆

B: 地西泮

C: 氯丙嗪

D: 三唑仑

答案: B

12. 糖皮质激素使用时间 ()

A: 饭后

B: 上午 7~8 点时一次服用

C: 睡前

D: 饭前

答案: B

13. 当药物与蛋白结合率较大时, 则

A: 血浆中游离药物浓度也高

B: 药物难以透过血管壁向组织分布

C: 可以通过肾小球滤过

D: 可以经肝脏代谢

答案: B

14. 在体内与 Mg^{2+} 结合, 产生抗结核作用的药物是

A: 异烟肼

B: 乙胺丁醇

C: 对氨基水杨酸钠

D: 异烟腈

答案: B

15. 主动靶向制剂是指

A: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹", 将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效

B: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官

C: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用

D: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

答案：A

16. 洛美沙星结构如下：

A: 口服利用度增加

B: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

C: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强。抗菌活性减弱

D: 药物光毒性减少

答案：A

17. 注射于真皮和肌内之间，注射剂量通常为 1~2ml 的注射途径是

A: 静脉注射

B: 肌内注射

C: 脊椎腔注射

D: 皮下注射

答案：D

18. (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: $4.62h^{-1}$

B: $1.39h^{-1}$

C: $1.98h^{-1}$

D: $0.97h^{-1}$

答案：D

19. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

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

答案：B

20. 在药物分子中引入可使亲脂性增加的基团是

- A: 羟基
- B: 羧基
- C: 烃基
- D: 氨基

答案：C

21. “抗肿瘤药引起粒细胞减少”显示发生药源性疾病的主要原因是

- A: 药物的多重药理作用
- B: 剂量与疗程
- C: 医疗技术因素
- D: 病人因素

答案：A

22. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 简单扩散
- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 滤过

答案：A

23. ACE 抑制剂含有与锌离子作用的极性基团，为改善药物在体内的吸收，将其大部分制成前药，但也有非前药性的 ACE 抑制剂。属于非前药型的 ACE 抑制剂是

- A: 赖诺普利
- B: 雷米普利
- C: 贝那普利
- D: 依那普利

答案：A

24. 有关顺铂的叙述，错误的是

- A: 抑制 DNA 复制
- B: 有严重的肠道毒性
- C: 属于金属配合物
- D: 易溶于水，注射给药

答案：D

25. 结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

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

答案：C

26. 可作为栓剂抗氧剂的是

- A: 巴西棕榈蜡
- B: 尿素

C: 叔丁基羟基茴香醚

D: 甘油明胶

答案: C

27. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量(250mg)给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

A: 125mg

B: 250mg

C: 500mg

D: 200mg

答案: A

28. (2019 年真题) 用于评价药物急性毒性的参数是 ()

A: pKa

B: ED50

C: logP

D: LD50

答案: D

29. 抑制二氢叶酸合成酶，能够阻止细菌叶酸合成，从而抑制细菌生长繁殖的药物是

A: 青霉素

B: 两性霉素 B

C: 磺胺甲噁唑

D: 氧氟沙星

答案: C

30. 清洗阴道、尿道的液体制剂为

- A: 涂剂
- B: 含药灌肠剂
- C: 泻下灌肠剂
- D: 灌洗剂

答案：D

31. 羧甲基淀粉钠为

- A: 黏合剂
- B: 润滑剂
- C: 崩解剂
- D: 填充剂

答案：C

32. 属于单环类 β 内酰胺类的是（）

- A: 舒巴坦
- B: 亚胺培南
- C: 氨曲南
- D: 甲氧苄啶

答案：C

33. （2019 年真题）在体内代谢过程中，少部分可由细胞色素 P450 氧化酶系统代谢为具有肝毒性乙酰亚胺醌代谢物的药物是（）。

- A: 氢氯噻嗪
- B: 对乙酰氨基酚
- C: 舒林酸
- D: 赖诺普利

答案：B

34. 硝酸苯汞

A: 抑菌剂

B: 助悬剂

C: 渗透压调节剂

D: 润湿剂

答案：A

35. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是()

A: 降低介电常数使注射液稳定

B: 降低离子强度使药物稳定

C: 防止药物水解

D: 防止药物氧化

答案：A

36. 可被氧化成亚砷或砷的是

A: 卤素

B: 羟基

C: 巯基

D: 硫醚

答案：D

37. 以硬脂酸钠和虫蜡为基质制成的芸香草油肠溶滴丸的目的是

A: 提高药物的稳定性

B: 调节药物作用，增加病人的顺应性

C: 降低药物的副作用

D: 提高药物的疗效

答案：C

38. 【处方】

- A: 吲哚美辛
- B: 甘油
- C: PEG4000
- D: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）

答案：A

39. 易引起肾血管损害的常见药物是

- A: 环孢素
- B: 非甾体类抗炎药
- C: 磺胺类
- D: 氨基糖苷类

答案：A

40. 阿米卡星属于

- A: 氨基糖苷类抗生素
- B: 四环素类抗生素
- C: 大环内酯类抗生素
- D: 氯霉素类抗生素

答案：A

41. 属于胰岛素增敏剂的药物是

- A: 阿卡波糖
- B: 盐酸二甲双胍
- C: 瑞格列奈
- D: 格列本脲

答案：B

42. 增加分散介质黏度的附加剂为

- A: 润湿剂
- B: 反絮凝剂
- C: 稳定剂
- D: 助悬剂

答案：D

43. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

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

答案：D

44. 体内吸收比较困难

- A: 普萘洛尔
- B: 呋塞米
- C: 雷尼替丁
- D: 卡马西平

答案：B

45. 含氯的降血脂药为

- A: 非诺贝特
- B: 阿托伐他汀
- C: 氯沙坦
- D: 辛伐他汀

答案：A

46. 具雌甾烷的药物是

- A: 氢化可的松
- B: 黄体酮
- C: 苯丙酸诺龙
- D: 尼尔雌醇

答案: D

47. 可提高化合物的脂溶性、增加脂水分配系数的是

- A: 羟基和巯基
- B: 烃基
- C: 磺酸、羧酸和酯
- D: 卤素

答案: B

48. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透，延伸而发展起来的新的医学研究领域，其主要任务不包括（）

- A: 药品上市前临床试验的设计
- B: 新药临床试验的药效学研究的涉及
- C: 上市后药品有效性再评价
- D: 上市后药品不良反应或非预期作用的监测

答案: B

49. 作防腐剂使用

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

答案：C

50. (2015 年真题) 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致 ()

- A: 巨幼红细胞症
- B: 降压作用增强
- C: 抗凝作用下降
- D: 高钾血症

答案：A

51. 不要求进行无菌检查的剂型是 () 剂型。

- A: 吸入粉雾剂
- B: 冲洗剂
- C: 植入剂
- D: 注射剂

答案：A

52. 滥用阿片类药物产生药物戒断综合征的药理反应 () 。

- A: 药物耐受性
- B: 交叉依耐性
- C: 身体依赖
- D: 精神依赖

答案：C

53. 人体肠道 pH 值约 4.8~8.2，当肠道 pH 为 7.8 时，最容易在肠道被吸收的药物是

- A: 奎宁 (弱碱 $pK_a 8.5$)
- B: 苯巴比妥 (弱酸 $pK_a 7.4$)

C: 地西泮（弱碱 $pK_a3.4$ ）

D: 麻黄碱（弱碱 $pK_a9.6$ ）

答案：C

54. 药物对动物急性毒性的关系是

A: LD

B: LD

C: LD

D: LD

答案：D

55. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

A: 稳态血药浓度 C_{ss} 与滴注速度 k_0 成正比

B: 稳态时体内药量或血药浓度恒定不变

C: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

D: k_0 是零级滴注速度

答案：C

56. 可被氧化成亚砷或砷的为

A: 胺类药物

B: 酯类药物

C: 酰胺类药物

D: 硫醚类药物

答案：D

57. 胶囊服用方法不当的是

A: 抬头吞咽

B: 最佳姿势为站着服用

C: 须整粒吞服

D: 温开水吞服

答案: A

58. 在制剂制备中，常用作注射剂和滴眼剂溶剂的是

A: 矿物质水

B: 灭菌注射用水

C: 饮用水

D: 注射用水

答案: D

59. (2019 年真题) 增加药物溶解度的方法不包括 ()

A: 加入助溶剂

B: 制成共晶

C: 加入增溶剂

D: 加入助悬剂

答案: D

60. 长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于 ()。

A: 继发性反应

B: 毒性反应

C: 特异质反应

D: 变态反应

答案: A

61. 依那普利抗高血压作用的机制为

A: 干扰细胞核酸代谢

B: 影响机体免疫功能

C: 作用于受体

D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案: D

62. 经皮给药制剂的背衬层是指

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: A

63. 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: 简单扩散

B: 主动转运

C: 滤过

D: 膜动转运

答案: D

64. 关于表面活性剂作用的说法，错误的是（）

A: 具有润湿作用

B: 具有增溶作用

C: 具有乳化作用

D: 具有氧化作用

答案: D

65. 有关片剂质量检查的表述，不正确的是

- A: 分散片的崩解时限是 3 分钟
- B: $\geq 0.30\text{g}$ 的片重差异限度为 $\pm 5.0\%$
- C: 外观应色泽均匀、外观光洁
- D: 薄膜衣片的崩解时限是 15 分钟

答案：D

66. 难溶性药物在表面活性剂的作用下溶解度增加的现象称为

- A: 助溶
- B: 潜溶?
- C: 增溶?
- D: 絮凝

答案：C

67. 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

68. (2018 年真题) 含有 3,5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是 ()

- A: 阿托伐他汀
- B: 西立伐他汀
- C: 氟伐他汀
- D: 普伐他汀

答案：C

69. 关于制药用水的说法，错误的是

- A: 注射用水可作为注射剂、滴眼剂的溶剂
- B: 纯化水不得用来配制注射剂
- C: 注射用水是纯化水经蒸馏法制得的制药用水
- D: 注射用水可作为注射用灭菌粉末的溶剂

答案：D

70. 关于药物制剂稳定性的叙述错误的是

- A: 药物制剂稳定性主要包括化学稳定性和物理稳定性
- B: 药物的降解速度受溶剂的影响，但与离子强度无关
- C: 固体制剂的赋形剂可能影响药物的稳定性
- D: 药物稳定性的试验方法包括影响因素试验、加速试验和长期试验

答案：B

71. 以下有关"病因学 C 类药品不良反应"的叙述中，不正确的是

- A: 与用药者体质相关
- B: 潜伏期较长
- C: 背景发生率高
- D: 长期用药后出现

答案：A

72. 关于血浆代用液叙述错误的是

- A: 血浆代用液在有机体内有代替全血的作用
- B: 代血浆应不妨碍血型试验
- C: 不妨碍红细胞的携氧功能
- D: 在血液循环系统内，可保留较长时间，易被机体吸收

答案：A

73. 可以通过肺部吸收，被吸收的药物不经肝脏直接进入体循环的制剂是

- A: 肌肉注射
- B: 气雾剂
- C: 静脉注射
- D: 口服制剂

答案：B

74. 诺氟沙星注射液与氨苄青霉素钠注射液混合析出沉淀，其原因是

- A: pH 值改变
- B: 溶剂组成改变
- C: 离子作用
- D: 盐析作用

答案：A

75. 作为配制普通药物制剂的溶剂或试验用水的是

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

答案：C

76. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏性试验的是

- A: 动脉内注射
- B: 静脉注射
- C: 肌肉注射
- D: 皮内注射

答案：D

77. 下列溶剂属于极性溶剂的是

- A: 二甲基亚砷
- B: 液状石蜡
- C: 聚乙二醇
- D: 丙二醇

答案：A

78. 合用两种分别作用于生理效应相反的两个特异性受体的激动药, 产生的相互作用属于()

- A: 生理性拮抗
- B: 相加作用
- C: 脱敏作用
- D: 增敏作用

答案：A

79. 制备甾体激素类药物溶液时, 加入的表面活性剂是作为

- A: 增溶剂
- B: 絮凝剂
- C: 潜溶剂
- D: 消泡剂

答案：A

80. 片剂的润滑剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 羟丙甲纤维素
- C: 羧甲淀粉钠

D: 硬脂酸钠

答案：A

81. 含有酚羟基结构的沙丁胺醇，在体内可发生的代谢反应是

A: 与谷胱甘肽的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与硫酸的结合反应

D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：C

82. 手性药物对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有利尿作用，另一个对映异构体具有抗利尿作用的是

A: 氯胺酮

B: 依托唑啉

C: 苯巴比妥

D: 米安色林

答案：B

83. 以下实例中影响药物作用的因素分别是白种人服用三环类抗抑郁药的不良反应发生率较黄种人高

A: 个体差异

B: 种族因素

C: 年龄因素

D: 疾病因素

答案：B

84. 关于药物引起 II 型变态反应的说法，错误的是

- A: II 型变态反应需要活化补体、诱导粒细胞浸润及吞噬作用
- B: II 型变态反应可由“氧化性”药物引起，导致免疫性溶血性贫血
- C: II 型变态反应主要导致血液系统疾病和自身免疫性疾病
- D: II 型变态反应只由 IgM 介导

答案：D

85. 维生素 C 降解的主要途径是

- A: 聚合
- B: 脱羧
- C: 氧化
- D: 异构化

答案：C

86. 卡那霉素在正常人 $t_{1/2}$ 为 1.5 小时，在肾衰竭病人中 $t_{1/2}$ 中延长数倍。若不改变给药剂量或给药间隔，势必会造成药物在体内的蓄积，还会造成对第八对脑神经的损害，引起听力减退，甚至导致药源性耳聋。

- A: 遗传因素
- B: 精神因素
- C: 疾病因素
- D: 生理因素

答案：C

87. 苯巴比妥与避孕药合用可引起

- A: 避孕药代谢加快
- B: 镇静作用增强
- C: 避孕效果增强

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！

D: 苯巴比妥代谢减慢

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/326005033102011030>