

2023-24 年陕西省长武县《执业药师之西药学专业一》考试题库【考试直接用】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2018 年真题）适用于各类高血压，也可用于预防心绞痛的药物是（）

- A: 硝苯地平
- B: 卡托普利
- C: 可乐定
- D: 氯沙坦

答案：A

2. 阿司匹林属于

- A: 商品名
- B: 拉丁名
- C: 通用名
- D: 化学名

答案：C

3. 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: 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：A

4. 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 3~6
- B: HLB 值为 8~16
- C: HLB 值为 15~18
- D: HLB 值为 7~9

答案：A

5. 可作为片剂黏合剂的是

- A: 乳糖
- B: L-羟丙基纤维素
- C: 聚维酮
- D: 乙醇

答案：C

6. 糊精为

- A: 崩解剂
- B: 黏合剂
- C: 填充剂
- D: 润滑剂

答案：C

7. 色谱法中用于定量的参数是

- A: 峰宽
- B: 峰面积
- C: 保留时间

D: 保留体积

答案: B

8. 水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

A: 十二烷基硫酸钠

B: 羟苯乙酯

C: 甘油

D: 聚乙二醇 4000

答案: C

9. 镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏和乏力属于

A: 后遗反应

B: 过敏反应

C: 毒性反应

D: 停药反应

答案: A

10. (2018 年真题) 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: 美洛昔康

B: 雌二醇

C: 美法仑

D: 乙胺丁醇

答案: C

11. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安, 在体内的 II 相代谢反应是

A: 甲基化结合反应

- B: 与谷胱甘肽的结合反应
- C: 与硫酸的结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：B

12. 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: 后遗效应
- B: 耐受性
- C: 副作用
- D: 变态反应

答案：B

13. (2015 年真题) 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: 易化扩散
- B: 膜动转运
- C: 主动转运
- D: 简单扩散

答案：A

14. 药物引起的与免疫反应有关的生理功能障碍或组织损伤是

- A: 变态反应
- B: 后遗效应
- C: 副作用
- D: 毒性反应

答案：A

15. 静脉注射用脂肪乳

- A: 吸附法
- B: 高温法
- C: 离子交换法
- D: 凝胶滤过法

答案：B

16. (2020 年真题) 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

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

答案：C

17. 含有 3 羧基- δ -内能环结构片段, 香要在体内水解成 3,5-二羟基应酸, 才能发挥作用的 HMG-CoA 还原酶抑制剂是()。

- A: 西立伐他汀
- B: 并伐他汀
- C: 辛伐他汀
- D: 氟伐他汀

答案：C

18. 属于血管紧张素 II 受体拮抗剂的是

- A: 贝那普利
- B: 非洛地平
- C: 厄贝沙坦

D: 哌唑嗪

答案: C

19. 紫杉醇(Taxol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树支中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。

A: 助悬剂

B: 增溶剂

C: 稳定剂

D: 等渗调节剂

答案: B

20. 对洛美沙星进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 和 $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

A: 与靶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱

B: 减少副作用

C: 药物光毒性减少

D: 口服生物利用度增加

答案: D

21. 有关乳剂特点的错误表述是

A: 静脉营养乳剂，是高能营养输液的重要组成部分？

B: 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便？

C: 外用乳剂能改善对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性？

D: 不能改善药物的不良臭味？

答案: D

22. 只能由该药品的拥有者和制造者使用的药品名称是

- A: 别名
- B: 商品名
- C: 通用名
- D: 化学名

答案：B

23. 能促进胰岛素分泌的磺酰脲类降血糖药物是

- A: 米格列奈
- B: 二甲双胍
- C: 格列美脲
- D: 吡格列酮

答案：C

24. 靶向制剂叫分为被动靶向制剂、主动靶向制剂和物理化学靶向制剂三大类。属于物理化学靶向制剂的是()。

- A: 微乳
- B: 脑部靶向前体药物
- C: 磁性纳米制剂
- D: 免疫纳米球品

答案：C

25. 下列叙述中哪一项与吗啡不符

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

答案：C

26. 具有人指纹一样的专属性，用于药物鉴别的是

- A: 高效液相色谱法
- B: 化学鉴别法
- C: 薄层色谱法
- D: 红外分光光度法

答案：D

27. 化学结构如下的药物是

- A: 多潘立酮
- B: 莫沙必利
- C: 西沙必利
- D: 昂丹司琼

答案：A

28. 催眠药使用时间（）

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

答案：C

29. 属于血红素蛋白的酶是

- A: 过氧化酶
- B: 黄素单加氧酶
- C: 单胺氧化酶
- D: 细胞色素 P450 酶系

答案：A

30. 春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

- A: 利巴韦林
- B: 拉米夫定
- C: 奥司他韦
- D: 阿昔洛韦

答案：C

31. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 ()

- A: 氧化
- B: 聚合
- C: 异构化
- D: 水解

答案：C

32. 含有碳酸氢钠和枸橼酸作为崩解剂的片剂为

- A: 泡腾片
- B: 薄膜衣片
- C: 咀嚼片
- D: 舌下片

答案：A

33. 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: 不妨碍红血球的携氧功能
- C: 在血液循环系统内，可保留较长时间，易被机体吸收

D: 代血浆应不妨碍血型试验

答案：A

34. 血管相当丰富，是栓剂的良好吸收部位

A: 胃

B: 小肠

C: 结肠

D: 直肠

答案：D

35. 抑菌剂（）

A: 氯化钠

B: 甲基纤维素

C: 焦亚硫酸钠

D: 硫柳汞

答案：D

36. （2018 年真题）利培酮的半衰期大约为 3 小时但用法为一日 2 次，其原因被认为利培酮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: 帕利哌酮

B: 齐拉西酮

C: 阿莫沙平

D: 洛沙平

答案：A

37. 属于非离子型的表面活性剂是

A: 十二烷基苯磺酸钠

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！

- B: 月桂醇硫酸钠
- C: 卵磷脂
- D: 聚氧乙烯-聚氧丙烯共聚物

答案: D

38. 苯二氮

- A: 硝西泮
- B: 地西泮
- C: 奥沙西泮
- D: 氯硝西泮

答案: B

39. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

- A: 影响酶的活性
- B: 干扰核酸代谢
- C: 补充体内物质
- D: 改变细胞周围的理化性质

答案: D

40. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

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

答案: D

41. 含有环状丙二酰脲结构，属国家特殊管理的精神药品是

- A: 苯妥英钠

- B: 苯巴比妥
- C: 加巴喷丁
- D: 卡马西平

答案：B

42. (2018 年真题) 服用西地那非，给药剂量在 25mg 时，“蓝视”发生率为 3%；给药剂量在 50-100mg 时，“蓝视”发生率上升到 10%。产生这种差异的原因在影响药物作用因素中属于（）。

- A: 药物剂量因素
- B: 精神因素
- C: 给药时间因素
- D: 给药途径因素

答案：A

43. 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

44. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

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

答案：A

45. 与脂质体的稳定性有关的是

- A: 聚合法
- B: 载药量
- C: 渗漏率
- D: 相变温度

答案：C

46. 滥用阿片类药物产生药物戒断综合征的药理反应（）。

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

答案：C

47. 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

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

答案：A

48. 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: 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: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

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！

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大

D: 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

答案：C

49. 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

50. (2018 年真题) 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: 变态反应

C: 继发性反应

D: 毒性反应

答案：A

51. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏性试验的是

A: 皮内注射

B: 动脉内注射

C: 静脉注射

D: 肌肉注射

答案：A

52. 可用于制备不溶性骨架片的是 ()

- A: 单硬脂酸甘油酯
- B: 无毒聚氯乙烯
- C: 胆固醇
- D: 大豆磷脂

答案：B

53. 关于他莫昔芬叙述错误的是

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

答案：D

54. 分子内有莨菪碱结构的是

- A: 扎鲁司特
- B: 异丙托溴铵
- C: 沙美特罗
- D: 丙酸倍氯米松

答案：B

55. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值
- B: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值
- C: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度
- D: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少

答案：C

56. 可作为粉末直接压片的"干黏合剂"使用的辅料是

- A: 硫酸钙
- B: 淀粉
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 微晶纤维素

答案：D

57. 药物制剂稳定性的影响因素包括处方因素与外界因素。有些药物分子受辐射作用使药物分子活化而产生分解，分解速度与系统的温度无关。这种影响药物降解的因素属于下列哪种因素

- A: 光线
- B: 金属离子络合剂
- C: 温度
- D: 空气

答案：A

58. 平均吸收时间

- A: AUMC
- B: MRT
- C: VRT
- D: MAT

答案：D

59. 下列有关生物利用度的描述正确的是（）

- A: 无定型药物的生物利用度 > 稳定型的生物利用度
- B: 饭后服用维生素 B2 将使生物利用度降低
- C: 药物的脂溶性越大，生物利用度越差
- D: 药物水溶性越大，生物利用度越好

答案：A

60. 经肺部吸收的剂型是

- A: 静脉注射剂
- B: 直肠栓
- C: 肠溶片
- D: 气雾剂

答案：D

61. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

- A: 使用二氧化碳饱和的目的是驱除氧的干扰
- B: 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
- C: 可采用依地酸二钠络合金属离子
- D: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性

答案：B

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

答案：C

63. 非竞争性拮抗药的特点是

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

D: 亲和力及内在活性都强

答案: A

64. (2020 年真题) 静脉注射给药后, 通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是

A: 硫酸镁

B: 甘露醇

C: 氢氧化铝

D: 右旋糖酐

答案: B

65. 重复用药后, 机体对药物的反应性逐渐减弱的现象, 称为

A: 耐受性

B: 特异质反应

C: 耐药性

D: 继发性反应

答案: A

66. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生的代谢反应是

A: 芳环羟基化

B: N-脱烷基化

C: 还原反应

D: 烯烃环氧化

答案: B

67. (2019 年真题) 可影响分子间的电荷分布、脂溶性及药物作用时间的吸电子基团是 ()

- A: 卤素
- B: 酰胺基
- C: 硫醚
- D: 羟基

答案：A

68. 在经皮给药制剂中，可用作被衬层材料的是（）

- A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- B: 硅橡胶
- C: 聚苯乙烯
- D: 微晶纤维素

答案：C

69. 药用麻黄碱的构型是

- A: 1S, 2R
- B: 1R, 2R
- C: 1R, 2S
- D: 1S, 2S

答案：C

70. 以静脉注射给药为标准参比制剂求得的生物利用度称为

- A: 相对生物利用度
- B: 生物利用度
- C: 绝对生物利用度
- D: 静脉生物利用度

答案：C

71. (2016 年真题) 为提高难溶性药物的溶解度常需要使用潜溶剂，不能与水形成潜溶剂的物质是 ()

- A: 丙二醇
- B: 胆固醇
- C: 聚乙二醇
- D: 乙醇

答案: B

72. (2016 年真题) 借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是

- A: 滤过
- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 简单扩散

答案: C

73. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

- A: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降
- B: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分
- C: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团
- D: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

答案: A

74. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应属于

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

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: 按病理学分类

答案：C

75. (2019 年真题) 重复用药后、机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为 ()。

A: 特异质反应

B: 继发反应

C: 耐受性

D: 耐药性

答案：C

76. 以下外国药典的缩写是日本药局方

A: USP

B: JP

C: ChP

D: BP

答案：B

77. 属于补充体内物质的是

A: 地高辛抑制 Na^+ , K^+ -ATP 酶

B: 铁剂治疗缺铁性贫血

C: 硝苯地平阻滞 Ca^{2+} 通道产生降压作用

D: 抗酸药用于治疗胃溃疡

答案：B

78. 《中国药典》规定“称定”时，指称取重量应准确至所取重量的

A: $\pm 10\%$

B: 1.95~2.059

C: 百分之一

D: 1.5~2.59

答案: C

79. 与洛伐他汀叙述不符的是

A: 为 HMG-CoA 还原酶抑制剂

B: 结构中有多个手性碳原子，有旋光性

C: 对酸碱不稳定，易发生水解

D: 易溶于水，不溶于氯仿和丙酮

答案: D

80. 服用阿托品治疗胃肠道绞痛出现口干等症状，该不良反应是

A: 后遗效应

B: 首剂效应

C: 副作用

D: 过敏反应

答案: C

81. 亚硫酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: pH 调节剂

B: 金属离子络合剂

C: 抗氧化剂

D: 着色剂

答案: C

82. 属于肝药酶抑制剂药物是

A: 螺内酯

B: 西咪替丁

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！

C: 苯妥英钠

D: 苯巴比妥

答案: B

83. 二氢吡啶环上，3、5 位取代基均为甲酸甲酯的药物是

A: 硝苯地平

B: 尼群地平

C: 氨氯地平

D: 尼卡地平

答案: A

84. 在分子中引入可增强与受体的结合力，增加水溶性，改变生物活性的基团是

A: 羟基

B: 酰胺基

C: 硫醚

D: 卤素

答案: A

85. (2017 年真题) 助消化药使用时间 ()

A: 饭前

B: 饭后

C: 睡前

D: 上午 7~8 点时一次服用

答案: A

86. (2018 年真题) 《中国药典》规定崩解时限为 5 分钟的剂型是 ()

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: 含片

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/976025055105011030>