

2024 年甘肃省《执业药师之西药学专业一》 考试必刷 200 题完整题库【历年真题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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: 注射用水
- D: 纯化水

答案：D

2. 西咪替丁、酮康唑均可以与血红蛋白的铁离子络合，形成可逆作用，因此对 CYP 具有可逆抑制作用。与血红蛋白中的铁离子螯合的结构是

- A: 吡啶
- B: 叔胺
- C: 咪唑
- D: 呋喃

答案：C

3. 铝箔为

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

答案：C

4. 属于 β 受体阻断剂类抗心绞痛药物的是

- A: 硝酸异山梨酯
- B: 地尔硫
- C: 双嘧达莫
- D: 美托洛尔

答案：D

5. 细胞外的 K^+ 及细胞内的 Na^+ 可通过 Na^+ , K^+ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

- A: 滤过
- B: 膜动转运
- C: 简单扩散
- D: 主动转运

答案：D

6. 对睾酮结构改造，将 19 位甲基去除，得到的第一个蛋白同化激素药物是

- A: 氯司替勃
- B: 炔诺酮
- C: 美雄酮
- D: 苯丙酸诺龙

答案：D

7. 缩性鼻炎、干性鼻炎的是

- A: 倍氯米松滴鼻液
- B: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂
- C: 麻黄素滴鼻液

D: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏

答案: D

8. 溶胶剂与溶液剂之间最大的不同是

A: 体系荷电

B: 药物分子大小

C: 溶剂种类

D: 药物分散形式

答案: D

9. 评价药物安全性的药物治疗指数可表示为 ()。

A: ED_{95}/LD_5

B: LD_1/ED_{99}

C: ED_{50}/LD_{50}

D: LD_{50}/ED_{50}

答案: D

10. 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: 搽剂

B: 露剂

C: 涂剂

D: 甘油剂

答案: C

11. 药物经过 3.32 个半衰期，从体内消除的百分数为

A: 0.9922

B: 0.9375

C: 0.9

D: 0.99

答案: C

12. 关于药物立体结构对药物结构的影响，下列说法错误的是

A: 对药效的影响只有药物的手性

B: 药物与受体三维空间越契合，活性越高

C: 药物作用的受体为蛋白质

D: 受体具有一定的三维空间

答案: A

13. 关于肾上腺糖皮质激素叙述错误的是

A: 天然存在的糖皮质激素是泼尼松和氢化泼尼松

B: 肾上腺糖皮质激素的基本结构是含有 Δ

C: 若结构中不同时具有 17- α 羟基和 11-氧（羟基或氧代）的为盐皮质激素

D: 通常糖皮质激素药物有一些盐皮质激素活性的副作用

答案: A

14. （2017 年真题）临床心血管治疗药物检测中，某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物样本是（）

A: 汗液

B: 血浆

C: 唾液

D: 尿液

答案: B

15. 某药物的常规剂量是 50mg，半衰期为 1.386h，其消除速度常数为

- A: 1h-1
- B: 1h
- C: 0.5h
- D: 0.5h-

答案：D

16. 药品检验时主要采用采用平皿法、薄膜过滤法、MPN 法检验的是

- A: 非无菌药品的微生物检验
- B: 药物的效价测定
- C: 复核检验
- D: 委托检验

答案：A

17. （2018 年真题）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: 脱敏作用
- B: 增敏作用
- C: 生理性拮抗
- D: 相加作用

答案：C

18. 细胞摄取固体微粒的方式是

- A: 易化扩散
- B: 胞饮
- C: 吞噬
- D: 主动转运

答案：C

19. 被动靶向制剂是指

- 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: 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
- C: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂
- D: 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

答案：D

20. 以下有关颗粒剂的描述，错误的是

- A: 适合于老年人、婴幼儿用药
- B: 服用方便，可以制成不同的释药类型
- C: 颗粒剂与散剂比，分散性、引湿性、团聚性、附着性减小
- D: 可溶型、泡腾型颗粒剂应放入口中用水送服

答案：D

21. 要求密闭、2℃～8℃贮存的药品是

- A: 阿法骨化醇原料
- B: 重组胰岛素注射液
- C: 丙酸倍氯米松吸入气雾剂
- D: 重组人生长激素冻干粉

答案：D

22. 复方甲地孕酮微囊注射液处方中物质的作用为明胶

- A: 矫味剂
- B: 囊材
- C: 囊心物
- D: 助悬剂

答案：B

23. 厄贝沙坦属于

- A: 血管紧张素 II 受体拮抗剂
- B: 磷酸二酯酶抑制剂
- C: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂
- D: 肾上腺素 α

答案：A

24. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的抗肿瘤药物是

- A: 伊立替康
- B: 依托泊苷
- C: 来曲唑
- D: 紫杉醇

答案：B

25. 溶胶剂胶体粒子的粒径范围为

- A: $>1\text{nm}$
- B: $0.001\sim0.1\mu\text{m}$
- C: $0.1\sim100\mu\text{m}$
- D: $0.1\sim10\mu\text{m}$

答案：B

26. 氯霉素与双香豆素合用，加强双香豆素的抗凝血作用

- A: 酶诱导
- B: 竞争血浆蛋白结合部位
- C: 离子作用
- D: 酶抑制

答案：D

27. 关于房室模型的概念不正确的是

- A: 房室模型理论是通过建立一个数学模型来模拟机体
- B: 单室模型是指药物进入体内后能迅速在血液与各组织脏器之间达到动态平衡
- C: 房室概念具有生理学和解剖学的意义
- D: 房室模型中的房室数一般不宜多于三个

答案：C

28. 基于局部麻醉药物改造得到的抗心律失常药物是

- A: 奎尼丁
- B: 美西律
- C: 普罗帕酮
- D: 利多卡因

答案：B

29. 肾脏对药物的脂溶性是影响下列哪一步骤的最重要因素

- A: 尿量
- B: 肾小球滤过
- C: 肾小管分泌
- D: 肾小管重吸收

答案：D

30. 属于均相液体制剂的是

- A: 纳米银溶胶
- B: 复方硫磺洗剂
- C: 鱼肝油乳剂

D: 磷酸可待因糖浆

答案：D

31. 关于紫杉醇的说法，错误的是

A: 紫杉醇的水溶性大，其注射剂通常加入聚氧乙烯蓖麻油等表面活性剂

B: 紫杉醇为广谱抗肿瘤药物

C: 在其结构中的 3，10 位含有乙酰基

D: 紫杉醇是首次从美国西海岸的短叶红豆杉树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环

答案：A

32. (2015 年真题) 下列联合用药产生拮抗作用的是 ()

A: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶

B: 华法林合用维生素 K

C: 克拉霉素合用奥美拉唑

D: 普鲁卡因合用肾上腺素

答案：B

33. 产生下列问题的原因是黏合剂使片剂的结合力过强 ()

A: 松片

B: 含量不均匀

C: 裂片

D: 崩解迟缓

答案：D

34. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

A: 羧基

B: 氨基

C: 羟基

D: 烃基

答案：A

35. 阿替洛尔与氢氯噻嗪合用后降压作用大大增强，这种现象称为

A: 拮抗作用

B: 互补作用

C: 敏化作用

D: 协同作用

答案：D

36. 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: 硝基还原

B: 芳环羟基化

C: N-脱烷基化

D: 烯氧化

答案：C

37. 不超过 20℃是指

A: 阴凉处

B: 密闭

C: 密封

D: 避光

答案：A

38. 药物被吸收进入血液循环的速度与程度，称为（）

- A: 生物转化
- B: 生物利用度
- C: 生物半衰期
- D: 肝肠循环

答案：B

39. 生物半衰期的单位是

- A: L / h
- B: h
- C: h⁻¹
- D: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

答案：B

40. 用纱布、棉花蘸取后用于皮肤或口腔、喉部黏膜的液体制剂为

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

答案：D

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

答案：C

42. 下列关于房室模型的说法不正确的是

- A: 房室模型的划分是随意的
- B: 房室模型是用数学方法模拟药物体内过程而建立起来的数学模型
- C: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型
- D: 房室模型是最常用的药物动力学模型

答案：A

43. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

- A: 融变时限
- B: 溶解度
- C: 溶化性
- D: 崩解度

答案：C

44. (2015 年真题) 关于散剂特点的说法，错误的是 ()

- A: 尤其适宜湿敏感药物
- B: 易分散. 起效快
- C: 粒径小. 比表面积大
- D: 包装. 贮存. 运输. 携带较方便

答案：A

45. 关于滴丸剂的叙述，不正确的是

- A: 主药体积小的药物可以制成滴丸剂
- B: 液体药物不可制成固体的滴丸剂
- C: 用固体分散技术制成的滴丸吸收迅速，生物利用度高
- D: 刺激性强的药物可以制成滴丸剂

答案：B

46. 可作为片剂润滑剂的是

- A: 羧甲基纤维素钠
- B: 羧甲基淀粉钠
- C: 乙基纤维素
- D: 硬脂酸镁

答案：D

47. (2018 年真题) 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是 ()
- A: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的算术平均值
 - B: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的几何平均值
 - C: 重复给药达到稳态后, 一个给药间隔时间内血药浓度时间曲线下面积除以给药商值
 - D: 药物的血药浓度时间曲线下面积除以给药商值

答案：C

48. 在注射剂中, 用于调节渗透压的辅料是
- A: 果胶
 - B: 聚山梨酯 80
 - C: 乳酸
 - D: 甘油

答案：D

49. 属于氧头孢类, 具有耐酶且较少发生耐药性的特点, 该药物是
- A: 氯碳头孢
 - B: 头孢曲松
 - C: 拉氧头孢
 - D: 头孢哌酮

答案：C

50. 硝苯地平渗透泵片中的致孔剂是

- A: PEG?
- B: HPMC?
- C: 二氯甲烷?
- D: 硬脂酸镁?

答案：A

51. 肾上腺素治疗心脏骤停是通过

- A: 干扰核酸代谢
- B: 作用于受体
- C: 影响细胞膜离子通道
- D: 影响酶的活性

答案：B

52. 引起药源性肾病的药物是

- A: 地西泮
- B: 苯妥英钠
- C: 青霉素
- D: 辛伐他汀

答案：C

53. 以上辅料中，属于两性离子型表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 聚山梨酯 80
- C: 卵磷脂
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：C

54. 粒径小于 10nm 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

- A: 脑
- B: 肝、脾
- C: 肺
- D: 骨髓

答案：D

55. 速释制剂为

- A: 栓剂
- B: 气雾剂
- C: 膜剂
- D: 软膏剂

答案：B

56. 下列哪一项不是包衣的目的

- A: 具有缓冲作用，可保护药物在运输、贮存过程中，免受各种外力的震动、冲击和挤压
- B: 避光、防潮，以提高药物的稳定性
- C: 遮盖不良气味，改善用药的顺应性，方便服用
- D: 可用于隔离药物，避免药物间的配伍变化

答案：A

57. 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

- A: 耐药性
- B: 低敏性
- C: 戒断综合征
- D: 耐受性

答案：A

58. 静脉注射用脂肪乳

- A: 离子交换法
- B: 超滤法
- C: 高温法
- D: 吸附法

答案：C

59. 适合于制成注射用无菌粉末的是

- A: 水中易溶且稳定的药物
- B: 油中易溶且稳定的药物
- C: 水中易溶且不稳定的药物
- D: 水中难溶且稳定的药物

答案：C

60. 法定计量单位名称和单位符号，动力黏度单位

- A: Mpa
- B: MBq
- C: Pa • s
- D: Pa

答案：C

61. 取用量为“约”若干时，指该量不得超过规定量的

- A: 1.5~2.59
- B: 百分之一
- C: 1.95~2.059
- D: ±10%

答案：D

62. 脂质体的质量评价指标是

- A: 渗漏率
- B: 相变温度
- C: 峰浓度比
- D: 注入法

答案：A

63. “对乙酰氨基酚导致剂量依赖性肝细胞坏死”显示药源性疾病的原因是

- A: 剂量与疗程
- B: 药物相互作用
- C: 病人因素
- D: 药品质量

答案：A

64. 血糖可促进该药刺激胰岛素释放，在有葡萄糖存在时，促进胰岛素分泌量比无葡萄糖时约增加 50%，临床主要用于降低餐后高血糖的非磺酰脲类药物是

- A: 格列美脲
- B: 瑞格列奈
- C: 格列喹酮
- D: 米格列奈

答案：D

65. 皮肤疾病慢性期，表现为皮肤增厚苔藓样变、干燥和浸润，可选用

- A: 溶液湿敷促使其炎症消退
- B: 先涂以糊剂软化后拭去，再外用药物更易吸收

C: 酞剂，既能保护滋润皮肤，还能软化附着物

D: 糊剂，增加局部的温度

答案：C

66. 含碳酸氢钠和有机酸的颗粒是

A: 可溶颗粒

B: 混悬颗粒

C: 泡腾颗粒

D: 控释颗粒

答案：C

67. 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

68. 采用古蔡氏法检测的药品中杂质是

A: 炽灼残渣

B: 氯化物

C: 水分

D: 砷盐

答案：D

69. 制备稳定的混悬剂，需控制 ζ 电位的最适宜范围是

A: 10~20mV

B: 20~25mV

C: 30~40mV

D: 25~35mV

答案：B

70. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

A: 氯丙嗪

B: 加兰他敏

C: 阿米替林

D: 丁螺环酮

答案：C

71. (2019 年真题) 关于药品有效期的说法正确的是 ()

A: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1%所需的时间计算确定有效期

B: 有效期按照药物降解 50%所需时间进行推算

C: 有效期按照 $t_{0.1}=0.1054/k$ 公式进行推算，用影响因素试验确定

D: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

答案：D

72. (2017 年真题) 胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶 A，其发挥此作用的必须药效团是 ()

A: 吡咯环

B: 3,5-二羟基戊酸片段

C: 异丙基

D: 氟苯基

答案：B

73. 酊剂中乙醇的浓度一般为

- A: 60%~90%
- B: 30%~70%
- C: 50%~80%
- D: 40%~60%

答案：A

74. 联合用药时所发生的体内或体外药物之间的相互影响

- A: 药物拮抗作用
- B: 药物依赖性
- C: 药物相互作用
- D: 药物协同作用

答案：C

75. 抑菌剂（）

- A: 焦亚硫酸钠
- B: 硫柳汞
- C: 氯化钠
- D: 甲基纤维素

答案：B

76. 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: 10L / h
- B: 6.93L / h
- C: 2L / h

D: 8. L / h

答案：C

77. 需在凉暗处保存，并避免暴晒、受热、敲打、撞击的剂型是

A: 乳膏剂

B: 颗粒剂

C: 胶囊剂

D: 气雾剂

答案：D

78. 受体增敏表现为（）。

A: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感

B: 长期使用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加

C: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强

D: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

答案：B

79. 水不溶性半合成高分子囊材

A: 明胶

B: 乙基纤维素

C: 聚乳酸

D: β -CD

答案：B

80. 贮藏为

A: 判别药物的真伪

B: 对药品贮存与保管的基本要求

C: 用规定方法测定有效成分含量

D: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容

答案：B

81. 具三羟基孕甾烷的药物是

A: 氢化可的松

B: 苯丙酸诺龙

C: 黄体酮

D: 尼尔雌醇

答案：A

82. 结构中具有三氮唑环，羟基化代谢物具有更强的活性，药物药效由原药和代谢物共同完成，该药是

A: 伊曲康唑

B: 伏立康唑

C: 氟康唑

D: 酮康唑

答案：A

83. 关于氨苄西林的描述，错误的是

A: 水溶液室温 24h 生成聚合物失效

B: 可以口服，耐 β -内酰胺酶

C: 具有 β -内酰胺环并氢化噻唑环

D: 溶液中含有磷酸盐、山梨醇、硫酸锌等时，会发生分子内成环反应，生成 2, 5-吡嗪二酮

答案：B

84. (2017 年真题) 供无破损皮肤揉擦用的液体制剂是 ()

- A: 搽剂
- B: 甘油剂
- C: 露剂
- D: 涂膜剂

答案：A

85. 临床上使用的 H₂ 受体阻断药不包括

- A: 西咪替丁
- B: 法莫替丁
- C: 司他斯汀
- D: 尼扎替丁

答案：C

86. 苯妥英在体内代谢生成羟基苯妥英，代谢特点是

- A: 本身有活性，代谢物活性降低
- B: 本身有活性，代谢后失活
- C: 本身有活性，代谢物活性增强
- D: 本身无活性，代谢后产生活性

答案：B

87. 以下胺类药物中活性最低的是

- A: 伯胺
- B: 叔胺
- C: 季铵
- D: 仲胺

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！

88. 关于散剂特点的说法，错误的为

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/596032214100011030>