

2024 年甘肃省《执业药师之西药学专业一》 考试题库及答案【真题汇编】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 月桂醇硫酸钠属于
- A: 阴离子表面活性剂
 - B: 两性表面活性剂
 - C: 阳离子表面活性剂
 - D: 非离子表面活性剂

答案：A

2. 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- A: 骨架材料
 - B: 背衬材料
 - C: 控释膜材料
 - D: 压敏胶

答案：C

3. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是（）
- A: 那格列奈
 - B: 米格列奈
 - C: 米格列醇
 - D: 格列喹酮

答案：C

4. 具有孤对电子，能吸引质子具有亲水性，而碳原子又具有亲脂性，因此具有该基团化合物可以在脂-水交界处定向排列，易于透过生物膜的是

- A: 巯基
- B: 卤素
- C: 醚
- D: 羧酸

答案：C

5. 半数有效量是指()

- A: 刚能引起药理效应的剂量
- B: 临床常用的有效剂量
- C: 安全用药的最大剂量
- D: 引起 50% 最大效应的剂量

答案：D

6. 关于芳香水剂的叙述错误的是()

- A: 芳香水剂不宜大量配制
- B: 芳香水剂宜久贮
- C: 芳香挥发性药物多数为挥发油
- D: 芳香水剂一般浓度很低

答案：B

7. 焦亚硫酸钠

- A: 乙醇溶液
- B: 非水性药液
- C: 弱酸性药液
- D: 碱性药液

答案：C

8. 各类食物中，胃排空最快的是

- A: 蛋白质
- B: 脂肪
- C: 三者混合物
- D: 碳水化合物

答案：D

9. 药物警戒和药品不良反应检测共同关注的是

- A: 药物与食物的不良相互作用
- B: 合格药品不良发应
- C: 药物滥用
- D: 药物误用

答案：B

10. 属于限量检查法的是

- A: 炽灼残渣
- B: 热原或细菌内毒素检查法
- C: 崩解时限检查
- D: 溶液澄清度

答案：A

11. (2016 年真题) 含有喹啉酮环母核结构的药物是

- A: 氨苄西林
- B: 尼群地平
- C: 环丙沙星
- D: 格列本脲

答案：C

12. 滴丸的脂溶性基质是（）

- A: 聚乙二醇 4000
- B: 硬脂酸
- C: 泊洛沙姆
- D: 明胶

答案：B

13. 抗过敏药物特非那定因可引发致死性尖端扭转型室性心动过速，导致药源性心律失常而撤市，其主要原因是

- A: 药物抑制心肌快速延迟整流钾离子通道（hERG）
- B: 药物与非治疗部位靶标结合
- C: 药物抑制心肌钠离子通道
- D: 药物结构中含有致心脏毒性的基团

答案：A

14. 抗疟药氯喹可以插入到疟原虫的 DNA 碱基对之间

- A: 电荷转移复合物
- B: 氢键
- C: 疏水性相互作用
- D: 范德华引力

答案：A

15. 发挥全身作用喷雾剂粒径应控制在

- A: $2\sim5\mu\text{m}$
- B: $1\sim0.5\mu\text{m}$
- C: $3\sim10\mu\text{m}$

D: $1\sim 2\mu\text{m}$

答案：B

16. 混悬剂中使微粒 ζ 电势降低的电解质是

A: 润湿剂

B: 反絮凝剂

C: 助悬剂

D: 絮凝剂

答案：D

17. 苯二氮

A: 氯硝西泮

B: 奥沙西泮

C: 地西泮

D: 硝西泮

答案：C

18. 主要作为抗心绞痛药的是

A: 非洛地平

B: 可乐定

C: 阿托伐他汀

D: 单硝酸异山梨酯

答案：D

19. 阿昔洛韦(

A: 嘧啶环

B: 吡咯环

C: 鸟嘌呤环

D: 咪唑环

答案: C

20. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

A: C_{max}

B: pA_2

C: α

D: pD_2

答案: B

21. 胃蛋白酶合剂属于

A: 低分子溶液剂

B: 乳剂

C: 溶胶剂

D: 高分子溶液剂

答案: D

22. (2020 年真题) 处方中含有丙二醇的注射剂是

A: 硫酸阿托品注射液

B: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

C: 维生素 C 注射液

D: 苯妥英钠注射液

答案: D

23. (2018 年真题) 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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $4.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案：A

24. (2017 年真题) 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和肾排泄，其中肾排泄占总消除率 20% ，静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h/ml}$ 。

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

答案：A

25. 含有手性中心的药物是

- A: 结构特异性药物
- B: 分配系数
- C: 手性药物
- D: 药效构象

答案：C

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！

26. 注射剂中作抗氧剂的是

A: 亚硫酸氢钠

B: 可可豆脂

C: 丙二醇

D: 油醇

答案: A

27. 可用作滴丸非水溶性基质的是

A: PEG6000

B: 水

C: 硬脂酸

D: 液体石蜡

答案: C

28. 有 51 个氨基酸组成的药物是

A: 吡格列酮

B: 格列齐特

C: 米格列醇

D: 胰岛素

答案: D

29. 反映药物内在活性大小的是

A: C_{max}

B: pA_2

C: α

D: pD_2

答案: C

30. 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: 简单扩散

- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 膜动转运

答案：B

31. 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: 简单扩散
- D: 主动转运

答案：D

32. 药品检验时主要采用管碟法、浊度法检验的是

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

答案：C

33. 服用巴比妥类催眠药后，次晨出现的乏力、困倦等“宿醉”现象，属于药物()

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

答案：D

34. (2016 年真题) 人体胃液约 0.9-1.5，下面最易吸收的药物是

- A: 苯巴比妥 (弱酸 $pK_a 7.4$)
- B: 地西泮 (弱碱 $pK_a 3.4$)
- C: 卡那霉素 (弱碱 $pK_a 7.2$)
- D: 奎宁 (弱碱 $pK_a 8.0$)

答案: A

35. 注射剂中药物释放速率最快的是

- A: W/O 型乳剂
- B: O/W 型乳剂
- C: 油溶液
- D: 水溶液

答案: D

36. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是()。

- A: 减轻用药刺激
- B: 促进药物释放
- C: 增加栓剂的稳定性
- D: 保持栓剂硬整理度

答案: A

37. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是

- A: 重复给药达到稳态后，在一个给药间隔时间内血药浓度-时间曲线下面积除以给药间隔时间的商值
- B: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值
- C: 最高值与最低值的算术平均值
- D: 最高值与最低值的几何平均

答案: A

38. (2019 年真题) 地西泮与奥沙西泮的化学结构比较，奥沙西泮的极性明显大于地西泮的原因是 ()

- A: 奥沙西泮的分子中存在氟原子
- B: 奥沙西泮的分子中存在烃基
- C: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团
- D: 奥沙西泮的分子中存在羟基

答案：D

39. 青霉素 G 钾制成粉针剂的目的是 ()

- A: 防止药物水解
- B: 降低离子强度使药物稳定
- C: 降低介电常数使注射液稳定
- D: 防止药物氧化

答案：A

40. 聚维酮 ABCDE

- A: 黏合剂
- B: 崩解剂
- C: 润湿剂
- D: 填充剂

答案：A

41. 含片的崩解时间

- A: 20min
- B: 30min
- C: 60min
- D: 15min

答案：B

42. 下列药物配伍使用的目的不包括

- A: 预防或治疗合并症
- B: 增强疗效
- C: 提高生物利用度
- D: 提高机体的耐受性

答案：C

43. (2017 年真题) 影响药物进入中枢神经系统发挥作用的是 ()

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

答案：A

44. 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: 互补作用
- B: 协同作用
- C: 拮抗作用
- D: 敏化作用

答案：B

45. (2018 年真题) 长期使用阿片类药物，导致机体对其产生适应状态，停药出现戒断综合征，这种药物的不良反应称为 ()

- A: 身体依赖性
- B: 反跳反应
- C: 精神依赖性

D: 药物耐受性

答案：A

46. 第 I 相生物转化代谢中发生的反应是

A: 重排反应

B: 甲基化反应

C: 卤代反应

D: 氧化反应

答案：D

47. 溶胶剂胶体粒子的粒径范围为

A: $0.001 \sim 0.1 \mu\text{m}$

B: $>1\text{nm}$

C: $0.1 \sim 100 \mu\text{m}$

D: $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$

答案：A

48. 苯甲酸钠液体药剂附加剂的作用为

A: 半极性溶剂

B: 防腐剂

C: 矫味剂

D: 非极性溶剂

答案：B

49. 含三氮唑结构的抗肿瘤药是

A: 利巴韦林

B: 氟康唑

C: 克霉唑

D: 来曲唑

答案: D

50. 反映激动药与受体的亲和力大小的是()

A: C_{max}

B: α

C: pA_2

D: pD_2

答案: D

51. 对肺局部作用的喷雾剂粒径应控制在

A: $2\sim 5\mu m$

B: $3\sim 10\mu m$

C: $1\sim 0.5\mu m$

D: $1\sim 2\mu m$

答案: B

52. 神经氨酸酶抑制剂()

A: 氟尿嘧啶

B: 奥司他韦

C: 阿昔洛韦

D: 金刚乙胺

答案: B

53. 长期使用抗生素，导致不敏感菌株大量繁殖引发感染属于

A: 副作用

B: 继发性反应

C: 停药反应

D: 特异质反应

答案：B

54. 适合于制成注射用无菌粉末的是

A: 水中难溶且稳定的药物

B: 油中易溶且稳定的药物

C: 水中易溶且稳定的药物

D: 水中易溶且不稳定的药物

答案：D

55. (2020 年真题) 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

A: 国际药典

B: 国家药品标准

C: 企业药品标准

D: 进口药品注册标准

答案：B

56. 含有磷酰结构的 ACE 抑制剂药物是

A: 依那普利

B: 赖诺普利

C: 卡托普利

D: 福辛普利

答案：D

57. 基于病变组织与正常组织间酸碱性差异的靶向制剂是()

A: 纳米囊

B: 常规脂质体

C: pH 敏感脂质体

D: 微球

答案: C

58. 无明显肾毒性的药物是

A: 庆大霉素

B: 环孢素

C: 青霉素

D: 头孢噻吩

答案: C

59. 属于钙拮抗剂类抗心绞痛药物的是

A: 双嘧达莫

B: 美托洛尔

C: 地尔硫

D: 硝酸异山梨酯

答案: C

60. 普鲁卡因主要发生

A: 还原代谢

B: 水解代谢

C: S-氧化代谢

D: N-脱乙基代谢

答案: B

61. 静脉滴注硫酸镁可用于()

A: 阻滞麻醉

B: 抗心律失常

C: 镇静、抗惊厥

D: 预防心绞痛

答案: C

62. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

A: 西立伐他汀

B: 瑞舒伐他汀

C: 普伐他汀

D: 氟伐他汀

答案: A

63. (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: 溶出度

B: 含量均匀度

C: 热原

D: 重量差异

答案: C

64. 影响药物作用的遗传因素

A: 精神状态

B: 种族差异

C: 年龄

D: 心理活动

答案: B

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

答案：C

66. 又称生理依赖性

- A: 精神依赖性
- B: 药物滥用
- C: 身体依赖性
- D: 交叉依赖性

答案：C

67. 药物警戒不涉及的内容是

- A: 药物滥用与错用？
- B: 不合格药品？
- C: 药物的不良反应？
- D: 研究药物的药理活性？

答案：D

68. 6α ， 9α 位双氟取代的药物是

- A: 醋酸地塞米松
- B: 醋酸氟轻松

C: 醋酸氢化可的松

D: 醋酸泼尼松龙

答案：B

69. 需延长药物作用时间可采用的是

A: 静脉注射

B: 皮内注射

C: 皮下注射

D: 鞘内注射

答案：C

70. 薄膜衣片的崩解时间是

A: 15min

B: 30min

C: 5min

D: 3min

答案：B

71. 极量是指()

A: 临床常用的有效剂量

B: 刚能引起药理效应的剂量

C: 引起 50% 最大效应的剂量

D: 安全用药的最大剂量

答案：D

72. 吐温 80 可作为

A: 助溶剂

B: 增溶剂

C: 着色剂

D: 潜溶剂

答案: B

73. 作用于中枢神经系统药物，需要

A: 较大的脂溶性

B: 较大的水溶性

C: 较小的脂溶性

D: 较大的解离度

答案: A

74. H₁ 受体阻断剂抗过敏药按化学结构分类，不包括

A: 乙二胺类

B: 噻嗪类

C: 氨基醚类

D: 丙胺类

答案: B

75. 需长期使用糖皮质激素的慢性疾病最适宜的给药方案是

A: 早晨 1 次

B: 每日 3 次

C: 晚饭前 1 次

D: 午饭后 1 次

答案: A

76. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

A: 第二法

B: 第四法

C: 第三法

D: 第一法

答案：A

77. 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: 部分激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 竞争性拮抗药

D: 完全激动药

答案：C

78. 氨氯地平和氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致

A: 高钾血症

B: 巨幼红细胞症

C: 抗凝作用下降

D: 降压作用增强

答案：D

79. 滴眼剂中加入硼酸盐缓冲溶液，其作用是

A: 调节 pH

B: 调节黏度

C: 稳定剂

D: 抑菌剂

答案：A

80. (2015 年真题) 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂（释放调节剂）、着色剂与遮光剂等

- A: 醋酸纤维素
- B: 丙二醇
- C: 醋酸纤维素酞酸酯
- D: 蔗糖

答案：B

81. 分子中含有硫醚结构的祛痰药是

- A: 苯丙哌林
- B: 羧甲司坦
- C: 氨溴索
- D: 乙酰半胱氨酸

答案：B

82. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积(V)分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：在体内分布体积最小的是

- A: 乙药
- B: 甲药
- C: 丙药
- D: 丁药

答案：D

83. 催眠药使用时间 ()

- A: 饭后
- B: 睡前
- C: 上午 7~8 点时一次服用

D: 饭前

答案: B

84. 利用方差分析进行显著性检验是

A: F 检验

B: 稳定性试验

C: 90%置信区间

D: 双向单侧 t 检验

答案: A

85. 下列全部为片剂中常用的填充剂的是

A: 淀粉，蔗糖，微晶纤维素

B: 甲基纤维素，蔗糖，糊精

C: 淀粉，蔗糖，交联聚维酮

D: 淀粉，羧甲基淀粉钠，羟丙甲纤维素

答案: A

86. 药品储存按质量状态实行色标管理：不合格药品为

A: 红色

B: 蓝色

C: 黄色

D: 绿色

答案: A

87. 关于药物效价强度的说法，错误的是

A: 药物效价强度用于药物内在活性强弱的比较

B: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效剂量的比较

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: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效浓度的比较

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/597026135051010024>