

## 2024 河北省《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题完整题库附答案【研优卷】

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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: 特异质反应
- B: 停药反应
- C: 继发性反应
- D: 副作用

答案：C

2. 玻璃容器 650℃，1min 热处理，利用了热原的哪些性质

- A: 水溶性
- B: 高温可被破坏
- C: 吸附性
- D: 不挥发性

答案：B

3. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）。

- A: 呼吸道给药
- B: 经皮给药
- C: 舌下给药
- D: 直肠给药

答案：A

4. 需要进行粒度检查的剂型是

- A: 片剂
- B: 气雾剂
- C: 滴丸剂
- D: 散剂

**答案：D**

5. 制剂处方中不含辅料的药品是

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

**答案：C**

6. (2019 年真题) 减慢药物体内排泄、延长药物半衰期，会让药物在血药浓度-时间曲线上产生双峰现象的因素是 ( )。

- A: 肠肝循环
- B: 血浆蛋白结合率
- C: 胎盘屏障
- D: 血脑屏障

**答案：A**

7. 当体内药物达稳态时，某药物浓度与靶器官中药物浓度相关性最大的生物检测样本是

- A: 全血
- B: 唾液
- C: 血浆
- D: 尿液

**答案：C**

8. 下列关于镇咳药的叙述中错误的是

- A: 可待因镇痛作用弱于吗啡，口服后迅速吸收，体内代谢在肝脏进行
- B: 可待因代谢后生成吗啡，可产生成瘾性，需对其使用加强管理
- C: 右美沙芬与可待因相似，具有镇痛、镇咳作用
- D: 中枢性镇咳药多为吗啡的类似物，作用于阿片受体，直接抑制延脑咳嗽中枢产生镇咳作用

**答案：C**

9. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂为

- A: 润湿剂
- B: 稳定剂
- C: 反絮凝剂
- D: 助悬剂

**答案：B**

10. 为了减少对眼部的刺激性，需要调整滴眼剂的渗透压与泪液的渗透压相近、用作滴眼剂渗透压调节剂的辅料是（）。

- A: 聚山梨酯-80
- B: 依地酸二钠
- C: 羟苯乙酯
- D: 硼砂

**答案：D**

11. 阅读材料，回答题

- A: 美洛西林为“自杀性” $\beta$ -内酰胺酶抑制剂
- B: 美洛西林具有甲氧肟基，对 $\beta$ -内酰胺酶具高稳定作用
- C: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

D: 舒巴坦可增强美洛西林对  $\beta$ -内酰胺酶稳定性

**答案: D**

12. B 药比 A 药安全的依据是

A: B 药的 LD

B: B 药的治疗指数比 A 药小

C: B 药的 LD

D: B 药的治疗指数比 A 药大

**答案: D**

13. 阅读材料，回答题

A: 3-羧基 6-氟

B: 1-乙基 3-羧基

C: 6-氟 7-甲基哌嗪

D: 3-羧基 4-酮基

**答案: D**

14. 常用的水溶性抗氧剂是

A: 焦亚硫酸钠

B: 2, 6-二叔丁基对甲酚

C: 生育酚

D: 硫酸钠

**答案: A**

15. 受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的

A: 灵敏性

B: 特异性

C: 饱和性

D: 可逆性

**答案：C**

16. 使用某些头孢菌素类药物后饮酒，出现“双硫仑”反应的原因是

A: 弱代谢作用

B: 酶抑制作用

C: I 相代谢反应教育

D: 酶诱导作用

**答案：B**

17. (2020 年真题) 既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

A: 喷雾剂

B: 吸入制剂

C: 贴剂

D: 口服液

**答案：A**

18. 在脂质体的质量要求中，表示微粒(靶向)制剂中所含药物量的项目的是( )。

A: 释放度

B: 载药量

C: 渗漏率

D: 磷脂氧化指数

**答案：B**

19. 以下哪个不符合头孢曲松的特点

- A: 其结构的 3 位取代基含有硫
- B: 其结构的 3 位是氯原子取代
- C: 其 7 位是 2-氨基噻唑肟
- D: 其 2 位是羧基

**答案：B**

20. 药物被机体吸收后，在体内酶及体液环境作用下发生的化学结构的转化为

- A: 吸收
- B: 排泄
- C: 分布
- D: 代谢

**答案：D**

21. 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: 山梨醇
- B: 甘露醇
- C: 聚山梨醇
- D: 聚乙二醇

**答案：D**

22. 某药物具有非线性消除的药动力学特征，其药动力学参数中，随着给药剂量增加而减小的是

- A: 表观分布容积 (V)
- B: 半衰期 (t)
- C: 清除率 (Cl)
- D: 药物浓度-时间曲线下面积 (AUC)

**答案：C**

23. (2018 年真题) 属于水溶性高分子增稠材料的是 ( )

- A: 羟米乙酯
- B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- C:  $\beta$ -环糊精
- D: 明胶

**答案：D**

24. 直接影响脂质体临床应用剂量的是

- A: 相变温度
- B: 聚合法
- C: 载药量
- D: 渗漏率

**答案：C**

25. 沙美特罗是

- A:  $\beta_2$  肾上腺素受体激动剂
- B: M 胆碱受体抑制剂
- C: 影响白三烯的药物
- D: 糖皮质激素类药物

**答案：A**

26. 肺部给药的药物粒子大小影响药物到达的部位，到达肺泡的粒径要求是

- A:  $1 \sim 2 \mu\text{m}$ ?
- B:  $3 \sim 5 \mu\text{m}$ ?
- C:  $2 \sim 3 \mu\text{m}$ ?

D: 5~7  $\mu\text{m}$ ?

**答案: C**

27. 大多数细菌都能产生热原，其中致热能力最强的是

A: 热原

B: 革兰阴性杆菌

C: 霉菌

D: 内毒素

**答案: B**

28. 关于药物稳定性的酸碱催化叙述错误的是

A: 在 pH 很低时，主要是酸催化

B: 在 pH 较高时，主要由  $\text{OH}^-$  催化

C: 许多酯类、酰胺类药物常受  $\text{H}^+$  或  $\text{OH}^-$  催化水解，这种催化作用叫广义酸碱催化

D: 确定最稳定的 pH 是溶液型制剂处方设计中首要解决的问题

**答案: C**

29. 以上辅料中，属于非离子型表面活性剂的是

A: 苯扎溴铵

B: 聚山梨酯 80

C: 十二烷基硫酸钠

D: 卵磷脂

**答案: B**

30. (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: 反跳反应

- B: 药物耐受性
- C: 精神依赖性
- D: 身体依赖性

**答案：D**

31. 将药物注射到真皮中，一般用于诊断和过敏试验的是

- A: 静脉注射
- B: 肌肉注射
- C: 皮下注射
- D: 皮内注射

**答案：D**

32. 由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异，导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布，在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用，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: 共价键键合
- D: 疏水性相互作用键合

**答案：B**

33. 氯霉素引起粒细胞减少症女性是男性的 3 倍属于

- A: 性别因素
- B: 药物因素
- C: 生活和饮食习惯
- D: 给药方法

**答案：A**

34. 属于口服速释制剂的是

- A: 卡托普利亲水凝胶骨架片
- B: 联苯双酯滴丸
- C: 吲哚美辛微囊
- D: 利巴韦林胶囊

**答案：B**

35. 具有乳化作用的基质是

- A: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- B: 羟苯酯类
- C: 聚乙二醇
- D: 可可豆脂

**答案：A**

36. 下列有关肾脏的说法，错误的是

- A: 肾脏是人体最主要的排泄器官
- B: 经肾小球滤过的化合物，大部分在肾小管中被重吸收
- C: 肾清除率的正常值为 100ml/min
- D: 肾小管分泌是将药物转运至尿中排泄过程，主要发生在近曲小管

**答案：C**

37. 波数的单位符号为()。

- A:  $\mu\text{m}$
- B: mm
- C: kPa
- D: cm

**答案：D**

38. 反映药物内在活性的大小的是

- A:  $\alpha$
- B: pA
- C: C
- D: pD

**答案：A**

39. 关于糖浆剂的错误表述是

- A: 低浓度的糖浆剂应添加防腐剂
- B: 糖浆剂应澄清，尤其是药材提取物的糖浆剂，不允许有任何摇之易散的沉淀
- C: 糖浆剂系指含药物的浓蔗糖水溶液
- D: 含糖量不低于 45%g/ml

**答案：B**

40. 具有以下化学结构的药物是

- A: 酮康唑
- B: 克霉唑
- C: 特比萘芬
- D: 伊曲康唑

**答案：D**

41. 混合不均匀或可溶性成分迁移

- A: 松片
- B: 片重差异超限
- C: 均匀度不合格
- D: 黏冲

**答案：C**

42. 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: 绝对生物利用度
- C: 生物利用度
- D: 静脉生物利用度

**答案：B**

43. 阿托品用于解除胃肠痉挛时，会引起口干、心悸、便秘，属于药物（）

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

**答案：D**

44. 分子中含有甲基亚砷基苯基和苄结构，属于前药，在体内甲基亚砷基苯基需经代谢生成甲硫苯基后才有生物活性的药物是

- A: 缬沙坦
- B: 对乙酰氨基酚
- C: 赖诺普利
- D: 舒林酸

**答案：D**

45. 栓塞性靶向制剂

- A: 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
- 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: 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

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**

46.  $6\alpha$ ， $9\alpha$  位双氟取代的药物是

A: 醋酸氢化可的松

B: 醋酸地塞米松

C: 醋酸泼尼松龙

D: 醋酸氟轻松

**答案：D**

47. 为人体安全性评价，一般选 20~30 例健康成年人志愿者，为制定临床给药方案提供依据，称为

A: III期临床研究

B: I 期临床研究

C: IV期临床研究

D: II 期临床研究

**答案：B**

48. 依据新分类方法，药品不良反应按不同反应的英文名称首字母分为 A-H 和 U 九类。其中 D 类不良反应是指

A: 取决于药物或赋形剂的化学性质引起的不良反应

B: 特定给药方式引起的不良反应

C: 家族遗传缺陷引起的不良反应

D: 促进微生物生长引起的不良反应

**答案：B**

49. 受体与配体所形成的复合物可以解离，也可被另一种特异性配体所置换，这一属性属于受体的

- A: 特异性
- B: 可逆性
- C: 灵敏性
- D: 饱和性

**答案：B**

50. 下列说法正确的是

- A: 凉暗处是指避光且不超过 25℃
- B: 标准品除另有规定外，均按干燥品(或无水物)进行计算后使用
- C: 对照品是指用于生物检定、抗生素或生化药品中含量或效价测定的标准物质
- D: 冷处是指 2~10℃

**答案：D**

51. 在片剂的薄膜包衣液中加入的丙二醇是

- A: 助悬剂
- B: 增塑剂
- C: 致孔剂
- D: 遮光剂

**答案：B**

52. 分子结构具有对称性，可用于治疗冠心病，并能缓解心绞痛的药物是()。

- A: 氨氯地平
- B: 尼莫地平
- C: 硝苯地平

D: 尼群地平

**答案: C**

53. 下列关于房室模型的说法不正确的是

A: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型

B: 房室模型的划分是随意的

C: 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

D: 房室模型是最常用的药物动力学模型

**答案: B**

54. 关于药物的第 I 相生物转化，形成烯酮中间体的是

A: 苯妥英

B: 卡马西平

C: 炔雌醇

D: 丙戊酸钠

**答案: C**

55. 经皮给药制剂的处方材料中铝箔为

A: 骨架材料

B: 控释膜材料

C: 背衬材料

D: 压敏胶

**答案: C**

56. 不影响药物分布的因素有 ( )

A: 体液 pH 值

B: 血浆蛋白结合率

C: 膜通透性

D: 肝肠循环

**答案: D**

57. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

A: 常用作栓剂增稠剂的物质有氢化蓖麻油、单硬脂酸甘油酯、没食子酸酯类

B: 叔丁基羟基茴香醚(BHA)、叔丁基对甲酚(BHT)可作为栓剂的抗氧化剂

C: 当栓剂中含有植物浸膏或水性溶液时，可使用防腐剂及抑菌剂，如羟苯酯类

D: 栓剂可选用脂溶性着色剂，也可选用水溶性着色剂

**答案: A**

58. 美沙酮结构中的羰基与 N 原子之间形成的键合类型是

A: 离子-偶极

B: 离子键

C: 氢键

D: 范德华引力

**答案: A**

59. 辛伐他汀口腔崩解片处方中起崩解剂作用的是 ( )

A: 微晶纤维素

B: 直接压片用乳糖

C: 交联聚维酮

D: 2, 6-二叔丁基对甲酚

**答案: C**

60. 指制剂中药物进入体循环的程度和速度的是

A: 胃排空

- B: 生物半衰期
- C: 生物利用度
- D: 表观分布容积

**答案：C**

61. 含片的崩解时限

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

**答案：A**

62. 用于高效液相色谱法组分鉴别的参数是

- A: 主斑点的位置
- B: 理论板数
- C: 主峰的保留时间
- D: 信噪比

**答案：C**

63. 保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的代谢反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 还原反应
- C: 芳环羟基化
- D: 烯烃环氧化

**答案：C**

64. 适合于制成混悬型注射剂的是

- A: 水中难溶且稳定的药物

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

**答案：A**

65. 不属于锥体外系反应的表现是

- A: 坐立不安
- B: 运动障碍
- C: 震颤
- D: 头晕

**答案：D**

66. 氟康唑的化学结构类型属于

- A: 四氮唑类
- B: 咪唑类
- C: 吡唑类
- D: 三氮唑类

**答案：D**

67. 机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

- A: 变态反应
- B: 毒性反应
- C: 特异质反应
- D: 继发性反应

**答案：A**

68. 下列属于药物副作用的是

- A: 沙利度胺的致畸作用

B: 服用巴比妥类药物次晨的头晕、瞌睡现象

C: 阿托品治疗胃痉挛时引起的口干

D: 青霉素引起的过敏性休克

**答案：C**

69. 通过化学方法得到的小分子药物为

A: 化学合成药物

B: 生物技术药物

C: 中成药

D: 天然药物

**答案：A**

70. 分散片的崩解时限为（ ）

A: 1 分钟

B: 3 分钟

C: 15 分钟

D: 5 分钟

**答案：B**

71. 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**

72. 可作为栓剂水溶性基质的是

A: 叔丁基羟基茴香醚

- B: 泊洛沙姆
- C: 甘油明胶
- D: 巴西棕榈蜡

**答案：C**

73. (2019 年真题) 选择性 COX-2 抑制剂罗非昔布产生心血管不良反应的原因是 ( )

- A: 选择性抑制 COX-2，同时阻断前列环素 (PGI<sub>2</sub>) 的生成
- B: 阻断前列环素 (PGI<sub>2</sub>) 的生成，但不能抑制血栓素 (TXA<sub>2</sub>) 的生成
- C: 选择性抑制 COX-2，但不能阻断前列环素 (PGI<sub>2</sub>) 的生成
- D: 选择性抑制 COX-2，同时也抑制 COX-1

**答案：B**

74. (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: 变态反应
- B: 继发性反应
- C: 毒性反应
- D: 特异质反应

**答案：D**

75. 冻干制剂常见问题中冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

- A: 喷瓶
- B: 异物
- C: 含水量偏高
- D: 产品外形不饱满

**答案：D**

76. 作为保湿剂的是

- A: 卡波姆
- B: 磷脂
- C: 甘油
- D: PEG4000

**答案：C**

77. 属于水溶性高分子增调材料的是()。

- A:  $\beta$ -环糊精
- B: 明胶
- C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- D: 羟米乙

**答案：B**

78. 以下滴定方法使用的指示剂是酸碱滴定法

- A: 淀粉
- B: 亚硝酸钠
- C: 邻二氮菲
- D: 酚酞

**答案：D**

79. 以下哪种散剂需要单剂量包装

- A: 含有贵重药的口服散剂
- B: 含有毒性药的口服散剂
- C: 含有毒性药的局部用散剂
- D: 含有贵重药的局部用散剂

**答案：B**

80. 人工合成的可生物降解的微囊材料是（）（）

- A: 硅橡胶
- B: 明胶—阿拉伯胶
- C: 聚乳酸
- D: 卡波姆

**答案：C**

81. 《中国药典》2010 年版中，“项目与要求”收载于。

- A: 目录部分
- B: 凡例部分
- C: 正文部分
- D: 附录部分

**答案：B**

82. 与药物剂量和本身药理作用无关，不可预测的药物不良反应是

- A: 后遗效应
- B: 副作用
- C: 特异质反应
- D: 首剂效应

**答案：C**

83. 常用的致孔剂是（）

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

**答案：A**

84. 反映激动药与受体的亲和力大小的是()

A:  $pD_2$

B:  $pA_2$

C:  $\alpha$

D:  $C_{max}$

**答案：A**

85. 含氟的降血脂药为

A: 辛伐他汀

B: 氯沙坦

C: 非诺贝特

D: 阿托伐他汀

**答案：D**

86. 以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

A: 邻二氮菲

B: 淀粉

C: 亚硝酸钠

D: 酚酞

**答案：A**

87. 与受体有亲和力，内在活性强的是

A: 部分激动药

B: 激动药

C: 竞争性拮抗药

D: 非竞争性拮抗药

专业《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

---

答案：B

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/075322143114012033>