

2024 甘肃省宁县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题真题题库及答案（有一套）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 甲氧苄啶的作用机制为

- A: 抗代谢作用
- B: 掺入 DNA 的合成
- C: 抑制二氢叶酸合成酶
- D: 抑制二氢叶酸还原酶

答案：D

2. 耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌（MRSA）出现，可用万古霉素和利福平联合治疗，但随着万古霉素的广泛应用，其敏感性逐渐降低，属于

- A: 疗程
- B: 给药时间及方法
- C: 药物的剂量
- D: 药物的理化性质

答案：A

3. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度
- B: 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
- C: 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
- D: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值

答案：A

4. 属于主动靶向制剂的是

- A: 聚乳酸微球
- B: 糖基修饰脂质体
- C: 氰基丙烯酸烷酯纳米囊
- D: 静脉注射用乳剂

答案：B

5. 醋酸可的松滴眼剂（混悬液）的处方组成包括醋酸可的松（微晶）、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。处方中作为抑菌剂的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 蒸馏水
- C: 硝酸苯汞
- D: 羧甲基纤维素钠

答案：C

6. 经皮给药制剂的胶黏膜是指

- A: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成
- B: 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
- C: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解
- 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

7. (2017 年真题) 属于缓控释制剂的是 ()

- A: 利培酮口崩片
- B: 注射用紫杉醇脂质体
- C: 硝苯地平渗透泵片
- D: 利巴韦林胶囊

答案: C

8. 可用于制备不溶性骨架片的是 ()

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

答案: C

9. 经蒸馏所得的无热原水，为配制注射剂用的溶剂是

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

答案: C

10. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

- A: 美沙酮
- B: 丙氧酚
- C: 普罗帕酮
- D: 依托唑啉

答案: C

11. 下列属于芳基丙酸类非甾体抗炎药的是

- A: 萘普生
- B: 吲哚美辛
- C: 萘丁美酮
- D: 美罗昔康

答案：A

12. 不属于国家基本药物遴选原则的是

- A: 疗效最佳？
- B: 价格合理？
- C: 防治必需？
- D: 安全有效？

答案：A

13. 静脉滴注、静脉注射、肌内注射不良反应发生率较高属于

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

答案：A

14. 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单 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。为避免该药的首过效应，不考虑其理化性质的情况下，可以考虑将其制成（）

- A: 胶囊剂
- B: 栓剂

C: 口服乳剂

D: 口服缓释片剂

答案: B

15. 某药静脉注射后经过 3 个半衰期，此时体内药量为原来的

A: 45299

B: 45295

C: 45307

D: 45293

答案: A

16. 治疗指数的表示方式为

A: ED50

B: LD50

C: Emax

D: TI

答案: D

17. 具有阻断多巴胺 D2 受体活性和抑制乙酰胆碱酯酶活性，且无致心律失常不良反应的促胃肠动力药是

A: 莫沙必利

B: 伊托必利

C: 西沙必利

D: 多潘立酮

答案: B

18. (2020 年真题) 药物的光敏性是指药物被光降解的敏感程度。下列药物中光敏性最强的是

- A: 维生素 B2
- B: 氯丙嗪
- C: 硝普钠
- D: 叶酸

答案：C

19. 效价强度

- A: 临床常用的有效剂量
- B: 引起等效反应反应的相对剂量
- C: 药物能引起的最大效应
- D: 引起 50%最大效应的剂量

答案：B

20. (2018 年真题) 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应，因该不良反应而撤出市场的药物是 ()

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

答案：B

21. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

- A: 尼泊金类
- B: 山梨酸
- C: 山萘酚
- D: 新洁尔灭

答案：C

22. 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用，改用肌肉注射，药物的药动学特征变化时()

- A: $t_{1/2}$ 增加，生物利用度减少
- B: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度减少
- C: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度增加
- D: $t_{1/2}$ 减少，生物利用度减少

答案：C

23. 属于被动靶向的制剂有

- A: 免疫脂质体
- B: 脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: 糖基修饰脂质体

答案：B

24. 以下有关质量检查要求，颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目

- A: 融变时限
- B: 崩解度
- C: 溶化性
- D: 溶解度

答案：C

25. 用于评价药物脂溶性的参数是

- A: $\lg P$
- B: LD
- C: pK
- D: ED

答案：A

26. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类。阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于（）。

- A: 解离度
- B: 胃排空速度
- C: 渗透效率
- D: 溶解速率

答案：C

27. 下列属于量反应的有

- A: 体温升高或降低
- B: 睡眠与否
- C: 惊厥与否
- D: 存活与死亡

答案：A

28. 能用于液体药剂防腐剂的是

- A: 山梨酸
- B: 阿拉伯胶
- C: 聚乙二醇
- D: 甘露醇

答案：A

29. 半数有效量为（）

- A: LD50 / ED50
- B: LD1 / ED99
- C: ED50

D: LD50

答案：C

30. 属于雌激素受体调节剂的药物是

A: 伊马替尼

B: 氟他胺

C: 氨鲁米特

D: 他莫昔芬

答案：D

31. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

A: 羟丙甲纤维素

B: 淀粉

C: 硫酸钙

D: 微晶纤维素

答案：A

32. 具有手性中心，在体内可发生对映异构体转化的非甾体抗炎药物是

A: 吡罗昔康

B: 布洛芬

C: 芬布芬

D: 吲哚美辛

答案：B

33. 氯霉素与双香豆素合用，加强双香豆素的抗凝血作用

A: 竞争血浆蛋白结合部位

B: 酶诱导

C: 酶抑制

D: 离子作用

答案：C

34. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态药物浓度 90%需要的滴注给药时间是

A: 4.46 个半衰期

B: 2.24 个半衰期

C: 1.12 个半衰期

D: 3.32 个半衰期

答案：D

35. 苯丙酸诺龙属于

A: 雌激素类药物

B: 孕激素类药物

C: 糖皮质激素类药物

D: 蛋白同化激素类药物

答案：D

36. (2019 年真题) 醋酸可的松滴眼剂(混悬液)的处方组成包括醋酸可的松(微晶)、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。

A: 羧甲基纤维素

B: 聚山梨酯 80

C: 蒸馏水

D: 硝酸苯汞

答案：D

37. 下列注射给药中吸收快慢排序正确的是

- A: 皮内>皮下>肌肉>静脉
- B: 静脉>皮下>肌肉>皮内
- C: 皮下>皮内>静脉>肌肉
- D: 静脉>肌肉>皮下>皮内

答案：D

38. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第Ⅱ相生物结合中参与反应的体内内源性成分不包括

- A: Na
- B: 硫酸
- C: 葡萄糖醛酸
- D: 甘氨酸

答案：A

39. 破裂，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 微生物及光、热、空气等的作用
- B: ζ 电位降低
- C: 乳化剂失去乳化作用
- D: 分散相与连续相存在密度差

答案：C

40. 将青霉素钾制成粉针剂的目的是

- A: 防止水解
- B: 防止氧化分解
- C: 携带方便
- D: 免除微生物污染

答案：A

41. 在溶剂化物中，药物的溶解度和溶出速度顺序为

- A: 水合物
- B: 无水物
- C: 无水物
- D: 水合物

答案：D

42. 检验报告书的编号通常为

- A: 8 位数
- B: 5 位数
- C: 7 位数
- D: 6 位数

答案：A

43. 阿司匹林以下药物含量测定所使用的滴定液是

- A: 亚硝酸钠滴定液
- B: 氢氧化钠滴定液
- C: 高氯酸滴定液
- D: 硫酸铈滴定液

答案：B

44. 青霉素 V 碳 6 位侧链上的苄基甲酰胺基被苯氧乙酰胺基取代下述变化分别属于

- A: 聚合
- B: 氧化
- C: 水解
- D: 异构化

答案：C

45. 制剂中药物的化学降解途径不包括

A: 氧化

B: 脱羧

C: 结晶

D: 水解

答案：C

46. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h， V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g/ml}$ ，每 4h 口服一次。

A: 8h

B: 6h

C: 10h

D: 4h

答案：D

47. 空白试验

A: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

B: 液体药物的物理性质

C: 用对照品代替样品同法操作

D: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度

答案：A

48. 单位时间内胃内容物的排出量是

A: 首过效应

B: 肠肝循环

C: 胃排空速率

D: 代谢

答案: C

49. 已证实有致畸作用和引起牙龈增生的药物是

A: 苯巴比妥

B: 红霉素

C: 苯妥英钠

D: 青霉素

答案: C

50. 常见引起垂体毒性作用的药物是

A: 胺碘酮

B: 糖皮质激素

C: 四氧嘧啶

D: 氯丙嗪

答案: D

51. (2018 年真题) 属于不溶性骨架缓释材料的是 ()

A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

B: 明胶

C: β -环糊精

D: 羟米乙酯

答案: A

52. 羧甲基淀粉钠

A: 黏合剂

B: 润湿剂

C: 崩解剂

D: 填充剂

答案: C

53. 房室模型中的"房室"划分依据是

A: 以速度论的观点，即以药物分布的速度与完成分布所需时间划分

B: 以生理解剖部位划分

C: 以药物与组织亲和性划分

D: 以血流速度划分

答案: A

54. (2015 年真题) 某药抗一级速率过程消除，消除速度常数

$K=0.095\text{h}^{-1}$ ，则该药半衰期为 ()

A: 5.5h

B: 7.3h

C: 4.0h

D: 8.0h

答案: B

55. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体体现了受体的性质是 ()

A: 特异性

B: 饱和性

C: 可逆性

D: 灵敏性

答案: A

56. 在耳用制剂中，可作为溶剂的是

A: 亚硫酸氢钠

B: 硫柳汞

C: 聚乙烯醇

D: 甘油

答案: D

57. 对软膏剂的质量要求，错误的叙述是

A: 均匀细腻，无粗糙感

B: 应符合卫生学要求

C: 软膏剂是半固体制剂，药物与基质必须是互溶的

D: 软膏剂稠度应适宜，易于涂布

答案: C

58. 聚乙烯醇为

A: 骨架材料

B: 背衬材料

C: 压敏胶

D: 控释膜材料

答案: A

59. 对于 G 蛋白偶联受体的描述不正确的是

A: G 蛋白由三个亚单位组成

B: G 蛋白只转导信号，而不会放大信号

C: 不同 G 蛋白在结构上的差别主要表现在 α 亚单位上

D: 在基础状态时， α 亚单位上接有 GDP

答案: B

60. 称取 "2g"

A: 称取重量可为 1.995~2.005g

B: 称取重量可为 1.95~2.05g

C: 称取重量可为 1.5~2.5g

D: 称取重量可为 1.75~2.25g

答案: C

61. 栓剂中作基质

A: 可可豆脂

B: 油醇

C: 亚硫酸氢钠

D: 丙二醇

答案: A

62. 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是

A: 尼可刹米

B: 苯妥英钠

C: 卡马西平

D: 异烟肼

答案: D

63. 醋酸氢化可的松结构中含有

A: 吡嗪环

B: 吡啶环

C: 甾体环

D: 鸟嘌呤环

答案: C

64. 可使药物分子酸性显著增加的基团是

A: 羧基

B: 烃基

C: 羟基

D: 氨基

答案: A

65. 可抑制胸腺嘧啶核苷酸合成酶，干扰 DNA 的合成；同样可以干扰 RNA 的合成的药物是

A: 盐酸拓扑替康

B: 氟尿嘧啶

C: 替尼泊苷

D: 多西他赛

答案: B

66. 含有三个硝基的是

A: 戊四硝酯

B: 单硝酸异山梨醇酯

C: 硝酸异山梨醇酯

D: 硝酸甘油

答案: D

67. 易化扩散具有，而被动转运不具有的特点是

A: 顺浓度差转运

B: 有载体或酶参与

C: 逆浓度差转运

D: 没有载体或酶参与

答案: B

68. 关于药物制剂稳定性试验的说法，错误的是

A: 为药品生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据

B: 加速试验是在温度 $60\text{C}+2^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 $75\%+5\%$ 的条件下进行的

C: 影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验

D: 通过试验建立药品的有效期

答案：B

69. 碱性药物的解离度与药物的 pK

A: 0.1

B: 0.01

C: 0.9

D: 0.5

答案：A

70. 儿童和老人慎用影响水、盐代谢及酸碱平衡的药物属于

A: 药物因素

B: 年龄

C: 给药方法

D: 性别

答案：B

71. 某药使组织或受体对另一药的敏感性增强

A: 药理性拮抗

B: 生理性拮抗

C: 作用相加

D: 增敏作用

答案：D

72. 依那普利是对依那普利拉进行结构修饰得到的前体药物，其修饰位点是针对于

- A: 对氨基进行成酰胺的修饰
- B: 对羟基进行成酯的修饰
- C: 对酸性基团进行成盐的修饰
- D: 对羧基进行成酯的修饰

答案：D

73. 阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 溶解速率
- B: 解离度
- C: 胃排空速度
- D: 渗透效率

答案：D

74. 多以气雾剂给药，吸收面积大，吸收迅速且可避免首过效应的是

- A: 口腔黏膜给药
- B: 肺部给药
- C: 胃肠道给药
- D: 静脉注射给药

答案：B

75. 要求在 3 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 舌下片
- B: 可溶片
- C: 糖衣片
- D: 普通片

答案：B

76. 具有阻断多巴胺 D

- A: 伊托必利
- B: 西沙必利
- C: 多潘立酮
- D: 莫沙必利

答案：A

77. 糖浆剂属于

- A: 溶液型
- B: 高分子溶液剂
- C: 乳剂型
- D: 胶体溶液型

答案：A

78. 苯二氮?类药物产生的镇静作用、催眠作用、抗惊厥和抗癫痫作用，属于

- A: 疗程
- B: 药物的理化性质
- C: 给药时间及方法
- D: 药物的剂量

答案：D

79. (2018 年真题) 蛋白质和多肽的吸收具有定的部位特异性, 其主要吸收方式是 ()

- A: 主动转运
- B: 简单扩散
- C: 膜动转运
- D: 滤过

答案：C

80. 基于分子外层价电子吸收一定能量后，由低能级跃迁到较高能级产生的吸收光谱是

- A: 紫外-可见吸收光谱
- B: 质谱
- C: 荧光分析法
- D: 红外吸收光谱

答案：A

81. 庆大霉素易引起()

- A: 药源性急性胃溃疡
- B: 药源性肝病
- C: 药源性耳聋
- D: 药源性心血管损害

答案：C

82. 药用 (-)-(S)-异构体的药物是

- A: 埃索美拉唑
- B: 雷贝拉唑
- C: 奥美拉唑
- D: 泮托拉唑

答案：A

83. 与抗菌药配伍使用后，能增强抗细菌药疗效的药物称为抗菌增效剂。属于抗菌增效剂的药物是()。

- A: 舒他西林
- B: 甲氧苄啶

C: 氨苄西林

D: 磺胺嘧啶

答案: B

84. 药品外观检查包括形态、颜色和嗅味。嗅与味是药品本身所固有的，具有一定的鉴别意义。

A: 味甜

B: 微臭

C: 味微苦

D: 味微酸

答案: A

85. (2018 年真题) 生物利用度最高的给药途径是 ()

A: 直肠给药

B: 口腔黏膜给药

C: 静脉给药

D: 经皮给药

答案: C

86. 关于粉雾剂的特点以下说法不正确的是

A: 可避免肝脏首过效应?

B: 大分子药物尤其适用于呼吸道直接吸入或喷入给药?

C: 可用于胃肠道难以吸收的水溶性大的药物?

D: 无胃肠道降解作用?

答案: B

87. 需要进行溶化性检查的剂型是 ()

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

A: 胶囊剂

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/197065144046010024>