

2024 年河北省霸州市《执业药师之西药学专业一》资格考试王牌题库加答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 8h^{-1}
- B: 0.1h^{-1}
- C: 0.01h^{-1}
- D: 1h^{-1}

答案：B

2. （2019 年真题）关于药典的说法，错误的是（）

- A: 药典是记载国家药品标准的主要形式
- B: 《中国药典》二部不收录化学药品的用法与用量
- C: 《英国药典》不收录植物药和辅助治疗药
- D: 《美国药典》与《美国国家处方集》合并出版，英文缩写为 USP-NF

答案：C

3. 属于单环类 β 内酰胺类的是（）

- A: 亚胺培南
- B: 舒巴坦
- C: 甲氧苄啶
- D: 氨曲南

答案：D

4. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

- A: a
- B: pD_2
- C: pA_2
- D: C_{max}

答案：C

5. (2016 年真题) 泡腾片的崩解时限是

- A: 15min
- B: 30min
- C: 5min
- D: 3min

答案：C

6. 在片剂的薄膜包衣液中加入的丙二醇是

- A: 致孔剂
- B: 增塑剂
- C: 助悬剂
- D: 遮光剂

答案：B

7. 溶血性贫血属于

- A: 对血小板的毒性作用
- B: 对白细胞的毒性作用
- C: 对红细胞的毒性作用
- D: 骨髓抑制

答案：C

8. 阿司匹林与对乙酰氨基酚合用于解热、镇痛

- A: 增敏作用
- B: 药理性拮抗
- C: 作用相加
- D: 生理性拮抗

答案：C

9. 沙丁胺醇

- A: 磷酸二酯酶抑制剂
- B: 白三烯受体拮抗剂
- C: β_2 肾上腺素受体激动剂
- D: 糖皮质激素药

答案：C

10. 临床上采用阿托品特异性阻断 M 胆碱受体，但其对心脏、血管、平滑肌、腺体及中枢神经功能都有影响，而且有的兴奋、有的抑制。

- A: 药物选择性低
- B: 给药途径不当
- C: 给药剂量过大
- D: 药物副作用太大

答案：A

11. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

- A: 新洁尔灭
- B: 山梨酸
- C: 尼泊金类

D: 山萘酚

答案: D

12. 非水碱量法中所用的指示液为()。

A: 邻二氮菲

B: 麝香草酚蓝

C: 酚酞

D: 结晶紫

答案: D

13. 某药物一级速率过程消除，消除速率常数 $k=0.095h$

A: 4.0h

B: 7.3h

C: 8.0h

D: 5.5h

答案: B

14. 以下不是滴丸油溶性基质的是

A: 蜂蜡?

B: 甘油明胶?

C: 虫蜡?

D: 硬脂酸?

答案: B

15. 硫代硫酸钠

A: 非水性药液

B: 弱酸性药液

C: 乙醇溶液

D: 碱性药液

答案: D

16. 下列联合用药产生拮抗作用的是 ()。

A: 华法林合用维生素 K

B: 克拉霉素合用奥美拉唑

C: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄

D: 普鲁卡因合用肾上腺素

答案: A

17. 羰基的红外光谱特征参数为

A: 3750~3000cm

B: 3750~3000cm

C: 1900~1650cm

D: 1900~1650cm

答案: D

18. 结构中含有 2 个手性中心，用 (-)-(3S, 4R)-异构体

A: 文拉法辛

B: 多塞平

C: 西酞普兰

D: 帕罗西汀

答案: D

19. 测定维生素 C 的含量使用

A: 碘量法

B: 亚硝酸钠滴定法

C: 非水酸量法

D: 铈量法

答案: A

20. 聚乙二醇可作

A: 助溶剂

B: 着色剂

C: 潜溶剂

D: 增溶剂

答案: C

21. 常用作乳膏剂的乳化剂的是

A: 羊毛脂

B: 卡波普

C: 十二烷基硫酸钠

D: 可可豆脂

答案: C

22. 在丙米嗪 2 位引入氯原子得到的药物是

A: 普萘洛尔

B: 氯米帕明

C: 苯巴比妥

D: 阿加曲班

答案: B

23. 可导致药源性肝损害的药物是

A: 辛伐他汀

B: 青霉素

C: 地西泮

D: 苯妥英钠

答案: A

24. 生物药剂学的概念是

A: 研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科

B: 研究药物剂型和制剂的配制理论、生产技术、质量控制与合理应用等内容的一门综合性技术科学

C: 发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律的综合学科

D: 研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢与排泄的动力学过程，阐明机体生物因素、药物的剂型因素与药物效应之间关系的科学

答案: D

25. 根据药物的作用机制，抗抑郁药可分为去甲肾上腺素再摄取抑制药、选择性 5-羟色胺再摄取抑制药、单胺氧化酶抑制药、5-羟色胺与去甲肾上腺素再摄取抑制药等多种类型。

A: 抑制 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取

B: 抑制去甲肾上腺素再摄取

C: 抑制单胺氧化酶

D: 抑制 5-羟色胺再摄取

答案: A

26. 阿托品在碱性水溶液中易被水解，这是因为化学结构中含有

A: 酰亚胺键

B: 酰胺键

C: 环氧基

D: 酯键

答案: D

27. 关于眼用制剂的质量要求中叙述错误的有

- A: 用于无外伤的滴眼剂要求无致病菌，不得检测出铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌
- B: 用于眼外伤或术后的眼用制剂可加入抑菌剂
- C: 用于眼外伤或术后的眼用制剂必须满足无菌
- D: 滴眼剂、洗眼剂和眼内注射溶液应与泪液等渗

答案：B

28. 水杨酸乳膏

- A: 本品为 W/O 型乳膏
- B: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失
- C: 应避免与铁或其他重金属器皿接触，以防水杨酸变色
- D: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用

答案：A

29. 磺胺类利尿药和碳酸酐酶结合是通过

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

答案：A

30. 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: 午饭后 1 次
- B: 每日 3 次
- C: 晚饭前 1 次
- D: 早晨 1 次

答案：D

31. 当药物上的缺电子基团与受体上的供电子基团产生相互作用时，电子在两者间可发生转移，这种作用力被称为

- A: 电荷转移复合物
- B: 氢键
- C: 范德华引力
- D: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

答案：A

32. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

- A: 普朗尼克 F-68
- B: 植物油
- C: 动物油
- D: 油酸钠

答案：D

33. 经皮给药制剂的处方材料中铝箔为

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

答案：B

34. 水杨酸乳膏

- A: 液状石蜡
- B: 硬脂酸
- C: 甘油

D: 白凡士林

答案: C

35. 依那普利抗高血压作用的机制为

A: 影响机体免疫功能

B: 干扰细胞核酸代谢

C: 作用于受体

D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案: D

36. 当一种药物与特异性受体结合后，受体对激动药的敏感性和反应性下降，此作用为

A: 生化性拮抗

B: 抵消作用

C: 相减作用

D: 脱敏作用

答案: D

37. 注射于真皮和肌内之间，注射剂量通常为 1~2ml 的注射途径是

A: 皮下注射

B: 静脉注射

C: 脊椎腔注射

D: 肌内注射

答案: A

38. 下列属于肝药酶诱导剂的是 ()

A: 西咪替丁

B: 利福平

C: 甲硝唑

D: 红霉素

答案: B

39. 属于芳基丙酸类的非甾体抗炎药是

A: 阿司匹林

B: 萘普生

C: 可待因

D: 双氯芬酸

答案: B

40. 分子内有莨菪碱结构的是

A: 沙美特罗

B: 扎鲁司特

C: 丙酸倍氯米松

D: 异丙托溴铵

答案: D

41. $F = (AUC_{po} \cdot Dose_{iv}) / (AUC_{iv} \cdot Dose_{po})$ 是下列哪项的计算公式

A: 绝对生物利用度

B: 相对清除率

C: 一般生物利用度

D: 相对生物利用度

答案: A

42. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是 ()

A: 微晶纤维素

B: 聚苯乙烯

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 硅橡胶

答案: C

43. 影响脂肪、蛋白质等大分子物质转运，可使药物避免肝脏首过效应而影响药物分布的因素是

A: 淋巴循环

B: 肠-肝循环

C: 血-脑屏障

D: 血浆蛋白结合率

答案: A

44. 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。常用的致孔剂是 ()。

A: 醋酸纤维素酞酸酯

B: 醋酸纤维素

C: 丙二醇

D: 蔗糖

答案: D

45. 属于药物制剂生物不稳定性变化的是

A: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

B: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化

C: 片剂崩解度、溶出速度的改变

D: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

答案: A

46. 欧洲药典的缩写是

A: USP

B: ChP

C: EP

D: BP

答案：C

47. 下列软膏剂处方中分别作用保湿剂和防腐剂的是

A: 丙二醇和羟苯丙酯

B: 白凡士林和羟苯丙酯

C: 蒸馏水和硬脂醇

D: 蒸馏水和羟苯丙酯

答案：A

48. (2017 年真题) 体内代谢成乙酰亚胺酞, 具有肝毒性的药物是 ()

A: 布洛芬

B: 乙酰半胱氨酸

C: 可待因

D: 对乙酰氨基酚

答案：D

49. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

A: 过敏反应

B: 毒性反应

C: 致癌

D: 后遗效应

答案：A

50. 有载体的参加, 有饱和现象, 逆浓度梯度转运, 此种方式是

- A: 限制扩散
- B: 膜动转运
- C: 主动转运
- D: 易化扩散

答案：C

51. 可作为栓剂硬化剂的是

- A: 叔丁基对甲酚
- B: 聚山梨酯 80
- C: 苯扎溴铵
- D: 白蜡

答案：D

52. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量(250mg)给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

- A: 根据 t
- B: 供试制剂与参比制剂的 C
- C: 供试制剂的相对生物利用度为 105.9%，超过 100%，可判定供试制剂与参比制剂生物不等效
- D: 根据 AUC

答案：D

53. 评价指标"表观分布容积"可用英文缩写表示为

- A: Cl
- B: AUC
- C: C
- D: V

答案：D

54. 以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

- A: 在调节生理功能过程中出现
- B: 任何有伤害的反应
- C: 任何与用药目的无关的反应
- D: 人在接受正常剂量药物时出现

答案：D

55. 混合不均匀或可溶性成分迁移产生下列问题的原因是

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

答案：B

56. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

- A: 以水合物
- B: 固体分散体增加药物的溶解度
- C: 无定型较稳定型溶解度高
- D: 制成盐可增加药物的溶解度

答案：A

57. (2016 年真题) 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α_1 、 α_2 等亚型， β 受体分为 β_1 、 β_2 等亚型。

α_1 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力； α_2 受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。 β_1 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等； β_2 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

- A: 选择性 β_1 受体阻断药
- B: 非选择性 β 受体阻断药
- C: 选择性 β_2 受体阻断药
- D: β_1 受体激动药

答案：A

58. 由代谢产物发展而来的是

- A: 苯丙哌林
- B: 乙酰半胱氨酸
- C: 氨溴索
- D: 可待因

答案：C

59. (2016 年真题) 耐受性是

- A: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害
- B: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象
- C: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
- D: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求

答案：B

60. 决定药物游离型和结合型浓度的比例，既可能影响药物体内分布也能影响药物代谢和排泄的因素是

A: 淋巴循环

B: 血浆蛋白结合率

C: 肠-肝循环

D: 血-脑屏障

答案: B

61. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

A: 760～2500nm

B: 200～400nm

C: 400～760nm

D: 2.5～25 μm

答案: C

62. 芳香水剂属于

A: 溶液型

B: 气体分散型

C: 固体分散型

D: 胶体溶液型

答案: A

63. 药品入库要严格执行验收制度，由经过专业培训并经考核合格后的验收人员严格按照规定的验收标准进行。

A: 3 件

B: 2 件

C: 5 件

D: 4 件

答案: B

64. 非竞争性拮抗药的特点是

A: 具有一定亲和力但内在活性弱

- B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- C: 既有亲和力，又有内在活性
- D: 与亲和力和内在活性无关

答案：B

65. 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

66. 将维 A 酸制成环糊精包合物的目的主要是()。

- A: 产生靶向作用
- B: 降低维 A 酸的溶出液
- C: 提高维 A 酸的稳定性
- D: 减少维 A 酸的挥发性损失

答案：C

67. 药物以液滴状态分散在分散介质中所构成的体系属于

- A: 混悬型
- B: 溶液型
- C: 乳浊型
- D: 胶体溶液型

答案：C

68. 以下有关 ADR 叙述中，不属于“病因学 B 类药品不良反应”的是

- A: 与常规的药理作用无关

- B: 发生率较高，死亡率相对较高
- C: 用常规毒理学方法不能发现
- D: 与用药者体质相关

答案：B

69. 苯甲酸钠液体药剂附加剂的作用为

- A: 非极性溶剂
- B: 防腐剂
- C: 矫味剂
- D: 半极性溶剂

答案：B

70. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂

- A: 反絮凝剂
- B: 助悬剂
- C: 稳定剂
- D: 润湿剂

答案：C

71. 需要进行崩解时限检查的剂型是（）

- A: 软膏剂
- B: 气雾剂
- C: 颗粒剂
- D: 胶囊剂

答案：D

72. 在经皮给药制剂中，可用作压敏胶材料的是

- A: 复合铝箔

B: 聚异丁烯

C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

D: 微晶纤维素

答案: B

73. 拮抗药的特点是()

A: 对受体亲和力强，无内在活性

B: 对受体亲和力强，内在活性弱

C: 对受体无亲和力，无内在活性

D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案: A

74. 镇静催眠药适宜的使用时间是

A: 饭前

B: 饭后

C: 晚上

D: 餐中

答案: C

75. 经皮给药制剂的胶黏膜是指

A: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

B: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

C: 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

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: B

76. 属于前药，在体内转化为喷昔洛韦发挥药效的是

- A: 阿昔洛韦
- B: 更昔洛韦
- C: 泛昔洛韦
- D: 拉米夫定

答案：C

77. 在药品质量标准中，属于药物有效性检查的项目是

- A: 重量差异
- B: 溶出度
- C: 热原
- D: 干燥失重

答案：B

78. （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: 国家药品标准
- C: 企业药品标准
- D: 国际药典

答案：B

79. 阿米卡星属于

- A: 氨基糖苷类抗生素
- B: 四环素类抗生素
- C: 大环内酯类抗生素
- D: 氯霉素类抗生素

答案：A

80. 艾司奥美拉唑（埃索美拉唑）是奥美拉唑的 S 型异构体，其与 R 型构体之间的关系是

- A: 一个有活性，另一个无活性
- B: 具有相同的药理活性和作用持续时间
- C: 具有不同类型的药理活性
- D: 在体内经不同细胞色素酶代谢

答案：D

81. 糖包衣片剂的崩解时限要求为

- A: 15min
- B: 45min
- C: 30min
- D: 60min

答案：D

82. 在体内经代谢可转化为骨化三醇的药物是

- A: 维生素 D₃
- B: 维生素 A
- C: 维生素
- D: 维生素

答案：A

83. 氧化代谢成酰氯，还原代谢成羟胺，产生细胞毒性，又可引起高铁血红蛋白症

- A: 卡马西平
- B: 舒林酸
- C: 氯霉素

D: 保泰松

答案: C

84. 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

A: 范德华引力

B: 氢键

C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 共价键

答案: C

85. 制备静脉注射乳时，加入的豆磷脂是作为（）。

A: 乳化剂

B: 矫味剂

C: 防腐剂

D: 抗氧剂

答案: A

86. （2020 年真题）收载于《中国药典》二部的品种是

A: 乙基纤维素

B: 连花清瘟胶囊

C: 阿司匹林片

D: 交联聚维酮

答案: C

87. 去甲肾上腺素结构中的氨基在体内形成季铵盐后，与 β 受体之间形成的主要键合类型是

A: 离子-偶极

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

B: 范德华引力

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/316120000100011030>