
药物化学常见药物特性及反应知识点试卷

1. 喹诺酮类药物可与钙、镁、铁等金属离子形成螯合物, 是因为分子中存在: ()

- A、1 位上的脂肪烃基
- B、6 位的氟原子
- C、3 位的羧基和 4 位的酮羰基
- D、7 位的脂肪杂环
- E、1 位的氮原子

【正确答案】: C

2. 下列哪个药物属于开环核苷类抗病毒药 ()

- A、利巴韦林
- B、齐多夫定
- C、阿昔洛韦
- D、特比萘芬
- E、克霉唑

【正确答案】: C

3. 链霉素属于() 抗生素。

- A、氨基糖甙类
- B、 β -内酰胺类
- C、四环素类
- D、大环内酯类
- E、氯霉素类

【正确答案】: A

4. 下列维生素中可作为水溶性制剂的抗氧化剂的是()

- A、维生素 B1
- B、维生素 A
- C、维生素 E
- D、维生素 B6
- E、维生素 C

【正确答案】: E

5. 易发生自动氧化的药物, 为了提高稳定性可以加入()

- A、重金属盐
- B、氧化剂
- C、通入氧气
- D、配合剂(EDTA)
- E、过氧化氢

【正确答案】：D

6. 结构中无酚羟基的药物是()

- A、肾上腺素
- B、异丙肾上腺素
- C、去甲肾上腺素
- D、麻黄碱
- E、间羟胺

【正确答案】：D

7. 阿奇霉素属于()抗生素。

- A、氨基糖甙类
- B、 β -内酰胺类
- C、四环素类
- D、大环内酯类
- E、氯霉素

【正确答案】：D

8. 下列药物哪个可与 2,4-二硝基苯肼反应生成腙()

- A、硝苯地平
- B、胺碘酮
- C、肾上腺素
- D、普萘洛尔
- E、普鲁卡因胺

【正确答案】：B

9. 无儿茶酚胺结构的药物是?()

- A、多巴胺
- B、肾上腺素
- C、去甲肾上腺素
- D、异丙肾上腺素
- E、麻黄碱

【正确答案】：E

10. 下列叙述的哪一项内容与链霉素特点不相符()

- A、分子结构为链霉胍和链霉双糖胺结合而成
- B、药用品通常采用硫酸盐
- C、在酸性或碱性条件下容易水解失效
- D、分子中有一个醛基, 易被氧化成有效的链霉素酸
- E、加氢氧化钠试液, 水解生成链霉胍, 与 8-羟基喹啉和次溴酸钠 反应显橙红色

【正确答案】：D

11. 与吗啡性质不符的是?()

- A、无手性碳, 故无旋光性
- B、结构中具有苯环
- C、为阿片受体激动剂
- D、具有酸碱两性
- E、易氧化变质

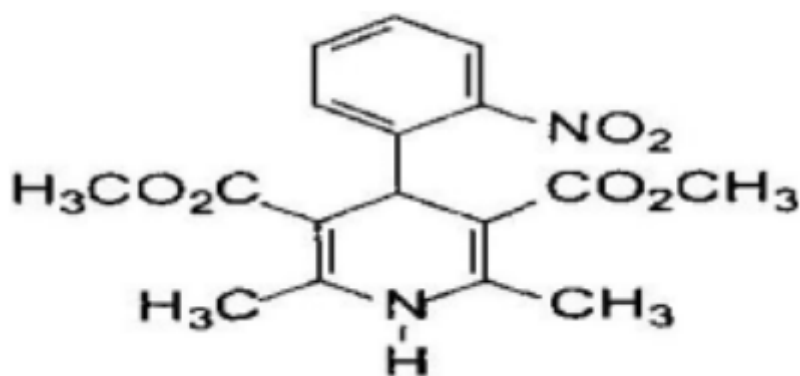
【正确答案】： A

12. 对乙酰氨基酚可采用重氮化偶合反应鉴别, 是因为其结构中具有 ()

- A、酚羟基
- B、酰胺基
- C、潜在的芳香第一胺
- D、苯环
- E、甲氧基

【正确答案】： C

13. 指出下列化学结构是哪个药物 ()



- A、尼群地平
- B、硝苯地平
- C、桂利嗪
- D、氨氯地平
- E、尼莫地平

【正确答案】： B

14. 黄嘌呤类生物碱具有的特征反应为 ()

- A、铜吡啶反应
- B、紫脲酸铵反应
- C、维他立反应
- D、麦芽酚反应
- E、三氯化铁显色反应

【正确答案】： B

15. 盐酸吗啡注射液氧化变色, 是因为生成了下列什么物质 ()

-
- A、双吗啡
 - B、阿扑吗啡
 - C、去水吗啡
 - D、可待因
 - E、邻二醌

【正确答案】：E

16. 下列关于硝基异山梨酯的叙述错误的是()

- A、又名消心痛
- B、具有右旋光性
- C、遇强热或撞击会发生爆炸
- D、在光作用下可被氧化变色, 需遮光保存
- E、具有酯键结构

【正确答案】：D

17. 下列哪一项不是药物化学的任务()

- A、为合理利用已知的化学药物提供理论基础、知识技术
- B、研究药物的理化性质
- C、确定药物的剂量和使用方法
- D、为生产化学药物提供先进的工艺和方法/探索新药的途径和方法
- E、研究药物的构效关系

【正确答案】：C

18. 安钠咖注射液加入一定量的苯甲酸钠的作用是()

- A、减少咖啡因的副作用
- B、作为防腐剂
- C、增强咖啡因中枢兴奋作用
- D、生成电荷转移物, 增大咖啡因在水中溶解度
- E、抑制药物水解

【正确答案】：D

19. 盐酸普鲁卡因与 NaNO_2 液反应后, 再与碱性 β -萘酚偶合成红色沉淀, 其依据为()

- A、因为苯环
- B、第三胺的氧化
- C、酯基的水解
- D、因有芳伯氨基
- E、苯环上有亚硝化反应

【正确答案】：D

20. 有关奥美拉唑的叙述不符的是()

- A、结构中含有亚磺酰基

-
- B、在酸碱溶液中均稳定
 - C、本身无活性, 为前体药物
 - D、为质子泵抑制剂
 - E、两性化合物

【正确答案】： B

21. 以下哪个药属于质子泵的抑制剂?()

- A、奥美拉唑
- B、呋喃丙胺
- C、西米替丁
- D、阿托品
- E、雷米替丁

【正确答案】： A

22. 阿替洛尔为()

- A、钠通道阻滞药
- B、 β 受体阻断药
- C、延长动作电位时程药
- D、钙通道阻滞药
- E、血管平滑肌扩张药

【正确答案】： B

23. 下列药物中可与硝酸银试液生成白色银盐沉淀的药物是()

- A、醋酸地塞米松
- B、黄体酮
- C、甲睾酮
- D、炔诺孕酮
- E、己烯雌酚

【正确答案】： D

24. 盐酸哌替啶与下列试液显橙红色的是()

- A、硫酸甲醛试液
- B、乙醇溶液与苦味酸溶液
- C、硝酸银溶液
- D、碳酸钠试液
- E、二氯化钴试液

【正确答案】： C

25. 呈铜盐反应, 生成草绿色沉淀的是()

- A、磺胺嘧啶
- B、磺胺甲噁唑
- C、磺胺异噁唑

D、磺胺多辛

E、甲氧苄啶

【正确答案】： B

26. 氢氯噻嗪是属于下列哪类结构的利尿药 ()

A、多元醇类

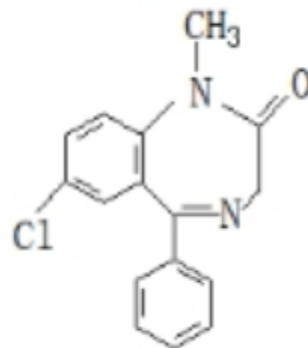
B、有机汞类

C、蝶啶类

D、磺酰胺类

E、苯甲酸酯类

【正确答案】： D



27. 指出右图的化学结构是哪个药物 ()

A、奥沙西洋

B、地西洋

C、艾司唑仑

D、三唑仑

E、卡马西平

【正确答案】： B

28. 在光的作用下可以发生歧化反应的药物是 ()

A、非诺贝特

B、卡托普利

C、利血平

D、硝苯地平

E、硫酸瓜乙啶

【正确答案】： D

29. 合成头孢菌素的原料是 ()

A、6-ACA

B、7-APA

C、6-APA

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/918075040033007040>