
药物化学常见药物特性及结构相关知识测试试卷

1. 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

2. 硝酸毛果芸香碱易水解的基团是?()

- A、亚甲基
- B、内酯环
- C、咪唑环
- D、HN03
- E、酮基

【正确答案】： B

3. 肾上腺素与下列哪条叙述不符()

- A、具有旋光性
- B、具酸碱两性
- C、易氧化变质
- D、易被消旋化使活性增加
- E、可与三氯化铁试液显色

【正确答案】： D

4. 具有解热和镇痛作用, 但无抗炎作用药物的是()

- A、对乙酰氨基酚
- B、贝诺酯
- C、布洛芬
- D、吡罗昔康
- E、阿司匹林

【正确答案】： A

5. Δ^4 表示甾体母核的 C4 位上有()

- A、甲基
- B、羟基
- C、双键
- D、叁键
- E、氢原子

【正确答案】：C

6. 利多卡因比普鲁卡因因作用时间长的主要原因是()

- A、普鲁卡因有芳香第一胺结构
- B、普鲁卡因有酯基
- C、利多卡因有酰胺结构
- D、利多卡因的中间部分比普鲁卡因短
- E、酰胺键比酯键更不易水解

【正确答案】：E

7. 指出下列哪个药物为磺胺类药物的增效剂()

- 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】：E

8. 关于巴比妥类药物显弱酸性的叙述错误的是()

- A、具“—CO—NH—CO—”结构能形成烯醇型
- B、可与碱金属的碳酸盐形成水溶性盐类
- C、可与碱金属的氢氧化物形成水溶性盐类
- D、pKa 多在 7~9 之间其酸性比碳酸强
- E、其钠盐水溶液应避免与空气中的 CO₂ 接触

【正确答案】：D

9. 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

10. 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以下哪种结构()

- A、酰胺键
- B、内酰胺键
- C、酰亚胺键
- D、酯键
- E、叔胺键

【正确答案】：D

11. 设计吲哚美辛的化学结构是依于(但作用机制为 COX 酶)()

-
- A、组胺
 - B、5-羟色胺
 - C、慢反应物质
 - D、赖氨酸
 - E、组胺酸

【正确答案】：B

12. 青霉素的母核是由哪两个环拼合而成()

- A、 β -内酰胺环和氢化噻嗪环
- B、 β -内酰胺环和氢化噻唑环
- C、 β -内酰胺环和氢化噁嗪环
- D、 β -内酰胺环和氢化吡嗪环
- E、 β -内酰胺环和氢化吡唑环

【正确答案】：B

13. 普鲁卡因是从()经结构改造得到的

- A、咖啡因
- B、可待因
- C、可卡因
- D、丁卡因
- E、海洛因

【正确答案】：C

14. 盐酸吗啡的氧化产物主要是()

- A、双吗啡
- B、可待因
- C、阿朴吗啡
- D、苯吗喃
- E、美沙酮

【正确答案】：A

15. 关于盐酸吗啡, 下列说法不正确的是()

- A、天然产物
- B、白色, 有丝光的结晶或结晶性粉末
- C、水溶液呈碱性
- D、易氧化
- E、有成瘾性

【正确答案】：C

16. 下列药物中属于非麻醉药品是()

- A、喷他佐辛
- B、芬太尼

-
- C、美沙酮
 - D、盐酸哌替啶
 - E、吗啡

【正确答案】： A

17. 盐酸氯丙嗪与三氯化铁试剂作用显稳定的红色, 这是因为盐酸氯丙嗪被()

- A、氧化
- B、还原
- C、水解
- D、脱水
- E、配合

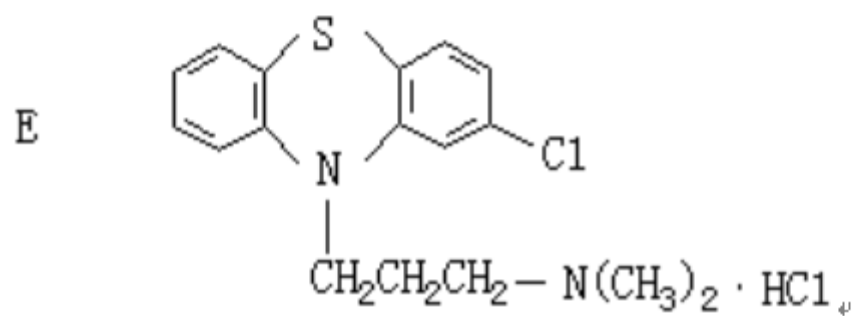
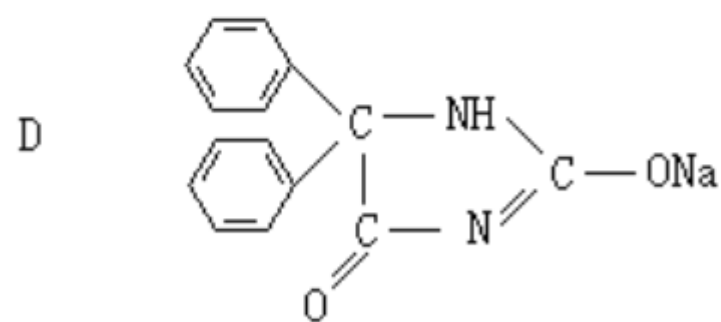
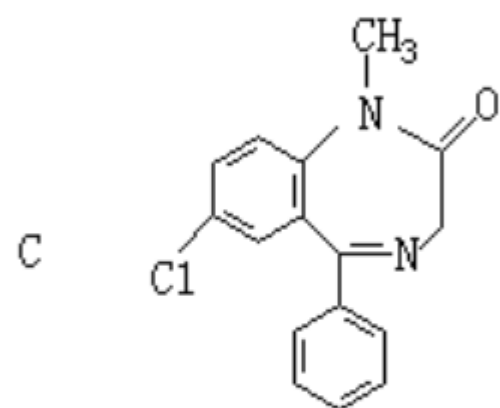
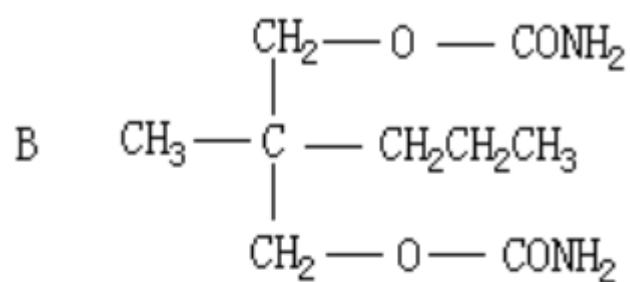
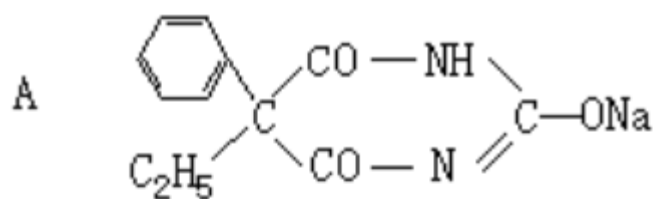
【正确答案】： A

18. 关于拟肾上腺素药构效关系的叙述错误的是()

- A、有一个苯环和氨基侧链的基本结构
- B、酚羟基的存在作用减弱
- C、酚羟基的存在作用时间缩短
- D、氨基侧链上 α -碳引入甲基时中枢兴奋作用增强
- E、氨基上的取代基增大时 α 受体效应减弱 β 受体效应增强

【正确答案】： B

19. 地西洋的结构为()



..

A、A

B、B

C、C

D、D

E、E

【正确答案】：C

20. 盐酸氯丙嗪在空气或日光中放置易氧化变色, 这是因为分子中有()

A、苯环

B、氯原子

C、吩噻嗪环

D、噻嗪环

E、二甲氨基

【正确答案】：C

21. 关于硫酸阿托品的叙述不正确的是()

A、为平滑肌解痉药

B、具有旋光性

C、分子中有一叔胺氮原子

D、具 Vitali 反应

E、含有酯键易被水解

【正确答案】：B

22. 下列哪个叙述不正确()

A、维生素 A 对视觉起重要作用

B、维生素 A 对氧化剂比较稳定

C、维生素 A 对酸不稳定

D、维生素 A 主要从食物摄入

E、维生素 A 为脂溶性类

【正确答案】：B

23. 磺胺甲噁唑()和甲氧苄啶()代谢拮抗叶酸生物合成通路是()

A、都作用于二氢叶酸还原酶

B、都作用于二氢叶酸合成酶

C、前者作用于二氢叶酸还原酶, 后者作用于二氢叶酸合成酶

D、前者作用于二氢叶酸合成酶, 后者作用于二氢叶酸还原酶

E、干扰细菌对叶酸的摄取

【正确答案】：D

24. 氢氯噻嗪是属于下列哪类结构的利尿药()

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/078075122033007040>