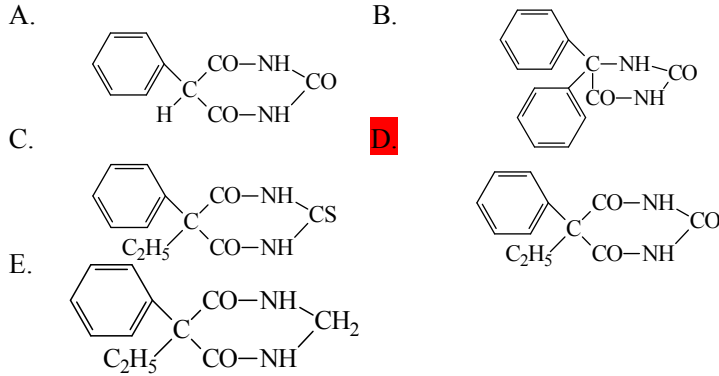


# 镇静催眠药、抗癫痫药、抗精神失常药和改 善脑功能药物

## A 型选择题

1. 苯巴比妥的化学结构为



2. 抗精神病药的结构类型不包括

- A. 噻吨类                      **B.** 乙内酰脲类                      C. 吩噻嗪类  
D. 丁酰苯类                      E. 酰胺类

3. 奋乃静在空气中或日光下放置渐变红色，分子中不稳定的结构部分为

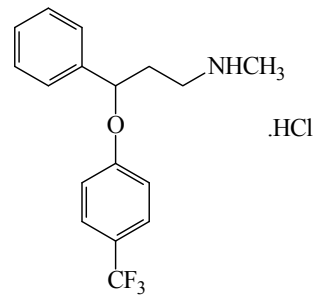
- A. 羟基                      B. 苯环                      C. 哌嗪环  
**D.** 吩噻嗪环                      E. 侧链部分

4. 因易吸收二氧化碳，在临用前才配制的注射剂是

- A. 硝西泮                      B. 阿普唑仑                      **C.** 苯妥英钠  
D. 卡马西平                      E. 唑吡坦

5. 化学结构如下的药物的主要临床用途为

- A.** 抗抑郁症                      B. 抗精神病  
C. 抗焦虑                      D. 抗癫痫  
E. 镇静催眠



6. 抗癫痫药物的化学结构类型包括

- A. 环状酰胺类、吩噻嗪类、苯二氮卓类、二苯并氮卓类、脂肪酸类

- B. 环状酰胺类、酰亚胺类、苯二氮卓类、二苯并氮卓类、脂肪酸类  
 C. 环状酰胺类、酰亚胺类、苯二氮卓类、氨基甲酸酯类、脂肪酸类  
 D. 环状酰胺类、咪唑并吡啶类、苯二氮卓类、二苯并氮卓类、脂肪酸类  
 E. 环状酰胺类、酰亚胺类、氨基甲酸酯类、二苯并氮卓类、脂肪酸类

7. 具有酰胺结构的药物是

- A. 地西洋                      B. 拉莫三嗪                      C. 奥沙西洋  
 D. 氯丙嗪                      E. 苯巴比妥

8. 从巴比妥类药物结构可认为它们是

- A. 弱酸性的                      B. 中性的                      C. 强碱性的  
 D. 两性的                      E. 弱碱性的

9. 下列属于酰胺类中枢兴奋药的是

- A. 茴拉西坦                      B. 利斯的明                      C. 石杉碱甲  
 D. 氢溴酸加兰他敏              E. 盐酸多奈哌齐

10. 为  $\gamma$ -氨基丁酸的环状衍生物，可以促进乙酰胆碱合成的改善脑功能药物是

- A. 盐酸多奈哌齐                      B. 利斯的明                      C. 吡拉西坦  
 D. 石杉碱甲                      E. 氢溴酸加兰他敏

11. 源于地西洋活性代谢产物的药物是

- A. 氯硝西洋                      B. 劳拉西洋                      C. 艾司唑仑  
 D. 奥沙西洋                      E. 硝西洋

12. 具有咪唑并吡啶结构的药物是

- A. 舒必利      B. 异戊巴比妥      C. 唑吡坦      D. 氟西汀      E. 氯丙嗪

13. 酸性药物在体液中的解离程度可用下述公式计算： $\lg \frac{[HA]}{[A^-]} = pK_a - pH$

已知苯巴比妥的  $pK_a$  约为 7.4，在生理 pH 为 7.4 的情况下，其以分子形式存在的比例是

- A. 30%      B. 40%      C. 50%      D. 75%      E. 90%

### X 型选择题

1. 下列药物中属于吩噻嗪类抗精神失常药的是

- A. 阿米替林                      B. 奋乃静                      C. 氯丙嗪  
 D. 氟哌啶醇                      E. 氟西汀

2、下列药物属于三环类药物的是

- A.** 阿米替林                      **B.** 卡马西平                      **C.** 氯丙嗪  
**D.** 奋乃静                          **E.** 赛庚啶

3. 以苯二氮卓受体为作用靶点的药物是

- A.** 奥卡西平                      **B.** 劳拉西洋                      **C.** 三唑仑  
**D.** 氟西汀                          **E.** 氟西洋

4、有关苯妥英钠的叙述哪些是正确的

- A.** 水溶液呈碱性  
**B.** 适用于治疗癫痫全身性和部分性发作  
**C.** 水溶液对热稳定，不易水解  
**D.** 露置空气中吸收二氧化碳，出现混浊  
**E.** 具有酰胺结构

5. 影响 1,4 苯并二氮卓类药物药效的主要因素是

- A.** 当 7 位有强的吸电子基团存在，活性增强  
**B.** 4 位是 N 氧化物时，活性增强  
**C.** 当 1,2 位并联三唑环，可提高与受体亲和力，生物活性明显增强  
**D.** 1 位引入哌嗪基时，活性大大增强  
**E.** 2 位被吸电子基氯、三氟甲基取代，活性增强

6. 以下哪几项与艾司唑仑相符合

- A.** 又名舒乐安定  
**B.** 本品分子结构中有四个环  
**C.** 本品的水解产物可发生重氮化偶合反应  
**D.** 7 位有氯取代  
**E.** 本品为抗焦虑药物

7. 下列特征属于舒必利的是

- A.** 属于苯甲酰胺类                      **B.** 抗焦虑药                      **C.** 抗精神病药  
**D.** 单胺氧化酶抑制剂                      **E.** 有旋光异构体

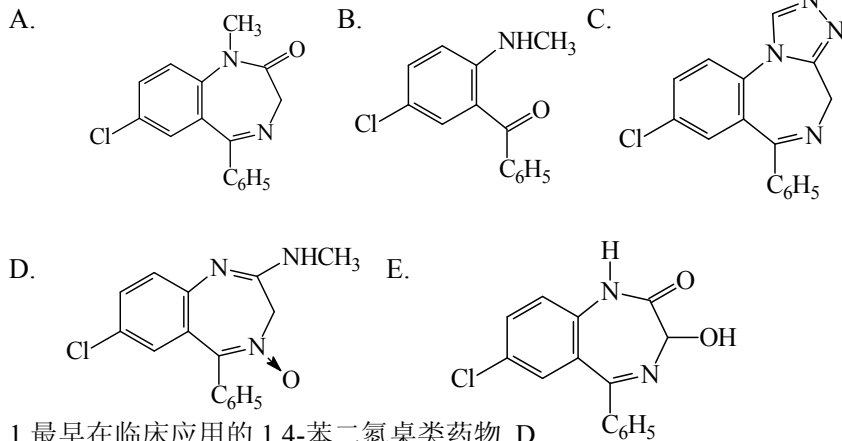
8. 通过抑制 5-HT 重摄取从而改善病人情绪的药物是

- A.** 盐酸阿米替林                      **B.** 文拉法辛                      **C.** 舍曲林  
**D.** 盐酸氟西汀                          **E.** 吗氯贝胺

9. 下列抗抑郁药物中，代谢产物与原药保持相同药效的药物有  
**A.** 盐酸氟西汀                      **B.** 文拉法辛                      **C.** 舍曲林  
 D. 盐酸帕罗西汀                      **E.** 盐酸阿米替林
10. 用硫置换巴比妥类分子中 2-位上的氧，则  
**A.** 脂溶性增加                      **B.** 起效慢                      **C.** 起效快  
 D. 作用时间长                      **E.** 作用时间短

### B 型选择题

[1-5]



1. 最早在临床应用的 1,4-苯二氮卓类药物 D  
 2. 代谢研究中发现的苯二氮卓类药物 E  
 3. 通用名为地西洋 A  
 4. 使药物与受体亲和力增加生物活性增强的苯二氮卓类药物 C  
 5. 无镇静催眠作用的化合物 B

[6-10]

- A. 化学名为 4-[3-(2-氯吩噻嗪-10-基)丙基]-1-哌嗪乙醇  
 B. 1-甲基-5-苯基-7-氯-1,3-二氢-2H-1,4-苯并二氮杂卓-2-酮  
 C. 5-乙基-5-苯基-2,4,6-(1H,3H,5H)-嘧啶三酮  
 D. 5,5-二苯基-2,4-咪唑烷二酮钠盐  
 E. 5H-二苯并[b,f]氮杂卓-5-甲酰胺

6. 地西洋 B                      7. 卡马西平 E  
 8. 苯巴比妥 C                      9. 苯妥英钠 D  
 10. 奋乃静 A

[11-14]

- A. 苯巴比妥                      B. 苯妥英钠  
 C. 舒必利                         D. 氟哌啶醇  
 E. 艾司唑仑

11. 结构中含有三氮唑环        E  
 12. 结构中含有吡咯环         C  
 13. 结构中含有哌啶环         D  
 14. 结构中含有咪唑环         B

[15-17]

- A. 奋乃静  
 B. 氟哌啶醇  
 C. 阿米替林  
 C. 帕罗西汀  
 E. 氯硝西洋

15. 二苯环庚烯类抗抑郁药有        C  
 16. 吩噻嗪类抗精神失常药有        A  
 17. 丁酰苯类抗精神失常药有        B

[18-19]

- A. 茴拉西坦  
 B. 吡拉西坦  
 C. 盐酸多奈哌齐  
 D. 氢溴酸加兰他敏  
 E. 里斯的明  
 18. 2-氧代-1-吡咯烷基乙酰胺            B  
 19. 2,3-二氢-5,6-二甲氧基-2-[(1-苯甲基)-4-哌啶基]甲基-1H-茛菪酮盐酸盐    C

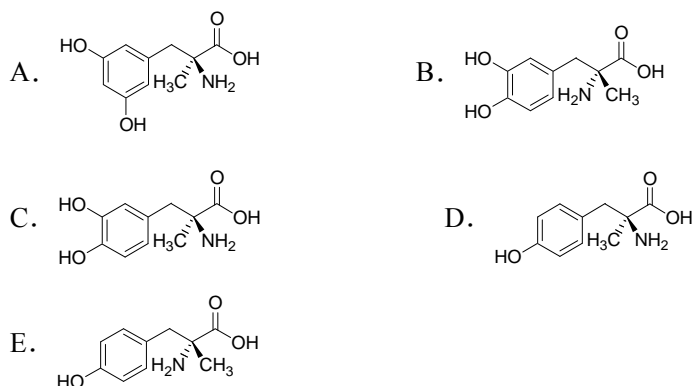
## 影响肾上腺素能神经系统的药物

**A 型选择题:**

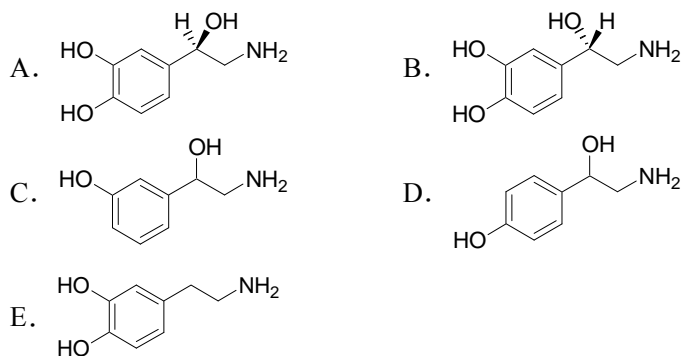
1. 盐酸克仑特罗用于    D  
 A. 循环功能不全时，低血压状态的急救  
 B. 支气管哮喘性心搏骤停  
 C. 抗心律不齐

- D. 防治支气管哮喘和喘息型支气管炎
- E. 抗高血压

2. 甲基多巴的结构式为 C



3. 去甲肾上腺素的化学结构为 A



4. 盐酸异丙肾上腺素的化学名为 C

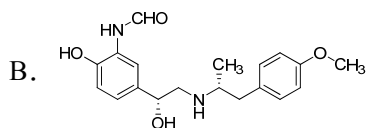
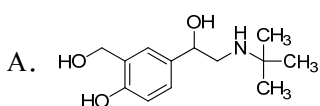
- A. (-)-4-[(2-异丙氨基-1-羟基)乙基]-1,2-苯二酚盐酸盐
- B. (+)-4-[(2-异丙氨基-1-羟基)乙基]-1,2-苯二酚盐酸盐
- C. 4-[(2-异丙氨基-1-羟基)乙基]-1,2-苯二酚盐酸盐
- D. 4-[(1-异丙氨基-2-羟基)乙基]-1,2-苯二酚盐酸盐
- E. (-)-4-[(1-异丙氨基-2-羟基)乙基]-1,2-苯二酚盐酸盐

5. 下列描述哪个与肾上腺素不符 B

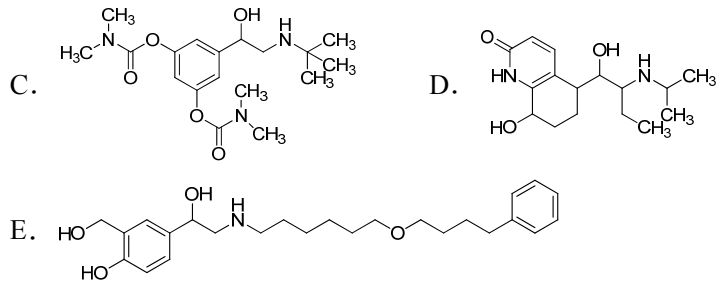
- A. 在体内易被 MAO 和 COMT 催化代谢，口服无效
- B. 内源性的肾上腺素的β-碳构型为 S 构型，比旋度呈右旋
- C. 加热、放置或在酸性条件下易消旋化，使活性降低

- D. 在空气中易氧化变色  
E. 临床用于过敏性休克、支气管哮喘及心搏骤停的抢救
6. 下列描述哪个与盐酸多巴胺不符 C  
A. 易溶于水的白色或类白色有光泽的结晶  
B. 多巴胺受体激动剂，是内源性活性物质  
C. 易通过血脑屏障，产生中枢作用  
D. 露置空气中及遇光颜色渐变深  
E. 临床用于多种类型的休克
7. 下列描述哪个与盐酸麻黄碱不符 D  
A. 化学名为(1*R*,2*S*)-2-甲氨基-苯丙烷-1-醇盐酸盐  
B. 遇光、空气、热不易被氧化破坏  
C. 有两个手性碳原子，四个光学异构体  
D. 四个光学异构体具有强度相似的拟肾上腺素作用  
E. 临床用于支气管哮喘、过敏反应、鼻黏膜肿胀以及低血压的治疗
8. 下列关于儿茶酚胺类拟肾上腺素药物构效关系的说法，哪个不正确 C  
A. 酚羟基可显著地增强拟肾上腺素作用，是与受体复合时形成氢键的有利条件  
B. 儿茶酚羟基易被 COMT 代谢破坏，一般作用时间短暂，不宜口服  
C.  $\beta$ 羟基相连碳原子的立体构型与活性有关，*S* 构型的右旋体具有较大的活性  
D. 在一定范围内，取代基愈大，对 $\beta$ 受体选择性也愈大，相对地对 $\alpha$ 受体的亲和力就愈小  
E. 侧链的 $\alpha$ 碳原子上引入甲基，阻碍单胺氧化酶 (MAO) 对氨基的氧化代谢脱氨，故有时可延长作用时间
9. 下列哪种性质与重酒石酸去甲肾上腺素相符 A  
A. 在空气中放置可被氧化，颜色逐渐变黄至深棕色  
B. 不具旋光性  
C. 不溶于水而易溶于乙醇  
D. 在酸性或碱性条件下均易水解  
E. 上述均不相符
10. 对盐酸可乐定阐述不正确的是 D  
A.  $\alpha_2$ 受体激动剂

- B. 抗高血压药物  
 C. 分子结构中含 2,6-二氯苯基  
 D. 分子结构中含噻唑环  
 E. 分子有两种互变异构体
11. 可能成为制备冰毒的原料的药物是 B  
 A. 盐酸哌替啶 B. 盐酸伪麻黄碱  
 C. 沙美特罗 D. 盐酸普萘洛尔  
 E. 阿替洛尔
12. (-) 去甲肾上腺素水溶液加热时效价降低是因为发生了以下哪种反应 E  
 A. 水解反应 B. 还原反应  
 C. 氧化反应 D. 开环反应  
 E. 消旋化反应
13. 如何增强拟肾上腺素药物对 $\beta$ 受体的选择性 E  
 A. 延长苯环与氨基间的碳链 B. 把酚羟基甲基化  
 C. 去掉苯环上的酚羟基 D. 在 $\alpha$ -氮上引入甲基  
 E. 在氨基上以较大的烷基取代
14. 下列药物中, 哪个药物临床上以左旋体供药用 E  
 A. 盐酸普萘洛尔 B. 盐酸哌唑嗪  
 C. 盐酸伪麻黄碱 D. 盐酸异丙肾上腺素  
 E. 肾上腺素
15. 硫酸沙丁胺醇的化学名为 A  
 A. 1-(4-羟基-3-羟甲基苯基)-2-(叔丁氨基)乙醇硫酸盐  
 B. 1-(3,4-二羟基甲基苯基)-2-(叔丁氨基)乙醇硫酸盐  
 C. 1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-(叔丁氨基)乙醇硫酸盐  
 D. 1-(4-羟甲基-3-羟基-苯基)-2-(叔丁氨基)乙醇硫酸盐  
 E. 1-(3-羟甲基-4-羟基苯基)-2-(叔丁氨基)乙醇硫酸盐
16. 沙美特罗的化学结构是 E







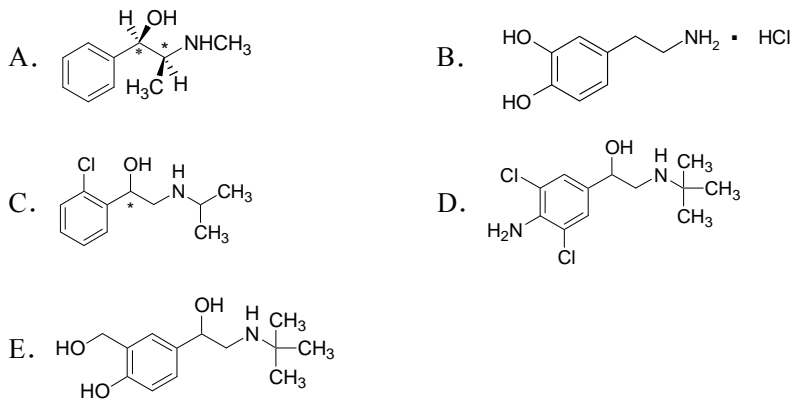
**B 型选择题:**

[1-5] BACDE

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. 盐酸可乐定  | B. 肾上腺素   |
| C. 盐酸普萘洛尔 | D. 硫酸沙丁胺醇 |
| E. 盐酸哌唑嗪  |           |

1. 内源性的交感神经递质
2. 中枢 $\alpha_2$ 受体激动剂
3.  $\beta$ 受体阻断剂
4.  $\beta_2$ 受体激动剂
5.  $\alpha_1$ 受体阻断剂

[6-10] EDCBA



6. 沙丁胺醇是
7. 克仑特罗是
8. 氯丙那林是
9. 盐酸多巴胺是
10. 麻黄碱是

[11-15] BACED

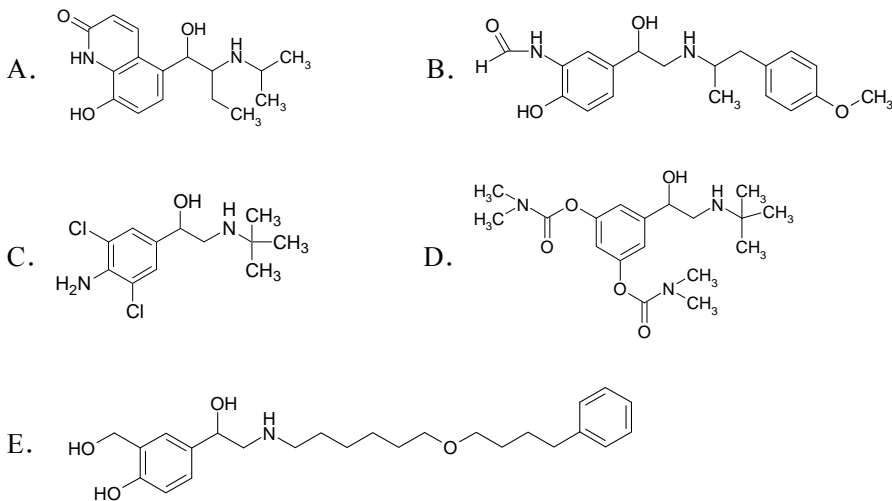
- A. 去甲肾上腺素                      B. 盐酸克仑特罗  
C. 盐酸麻黄碱                        D. 盐酸普萘洛尔  
E. 盐酸可乐定

11. 具有芳伯氨基结构的是  
12. 具有酚羟基结构的是  
13. 有两个手性碳原子的是  
14. 具有咪唑烷母体的是  
15. 具有芳氧丙醇胺类结构的是

[16—19] DCEA

- A. 盐酸普萘洛尔的化学名  
B. 盐酸多巴酚丁胺的化学名  
C. 盐酸麻黄碱的化学名  
D. 重酒石酸去甲肾上腺素的化学名  
E. 盐酸异丙肾上腺素的化学名  
16. (*R*)-(-)-4-(2-氨基-1-羟基乙基)-1,2-苯二酚 (*R,R*)-二羟基丁二酸盐一水合物  
17. (1*R*, 2*S*)-2-甲氨基-1-苯丙烷-1-醇盐酸盐  
18. 4-[1-羟基-2-[(1-甲基乙基)-氨基]-1, 2-苯二酚]盐酸盐  
19. 1-[(1-甲基乙基)氨基]-3-(1-萘氧基)-2-丙醇盐酸盐

[20—24] DECAB



20. 班布特罗的结构是  
21. 沙美特罗的结构是

22. 克仑特罗的结构是  
23. 丙卡特罗的结构是  
24. 福莫特罗的结构是

[25-27] DEC

- A. 盐酸伪麻黄碱      B. 盐酸多巴酚丁胺      C. 盐酸异丙肾上腺素  
D. 盐酸麻黄碱      E. 盐酸多巴胺
25. 化学名为(1R,2S)-2-甲氨基苯丙烷-1-醇盐酸盐的药物是  
26. 化学名为 4-(2-氨基乙基)-1,2-苯二酚盐酸盐的药物是  
27. 化学名为 4-[(2-异丙氨基-1-羟基)乙基]-1,2-苯二酚盐酸盐的药物是

**X 型选择题:**

1. 下列拟肾上腺素药物, 哪些不易被 COMT 甲基化 (或: 下列哪些药物不含有儿茶酚结构)    ABE  
A. 硫酸沙丁胺醇      B. 盐酸克仑特罗  
C. 重酒石酸去甲肾上腺素      D. 盐酸异丙肾上腺素  
E. 盐酸麻黄碱
2. 下列哪些药物可用于高血压的治疗    ACDE  
A. 盐酸哌唑嗪      B. 盐酸克仑特罗  
C. 盐酸可乐定      D. 盐酸普萘洛尔  
E. 甲基多巴
3. 下列拟肾上腺素药物, 哪些可用于治疗支气管哮喘    ABCDE  
A. 硫酸沙丁胺醇      B. 福莫特罗  
C. 丙卡特罗      D. 盐酸麻黄碱  
E. 盐酸氯丙那林
4. 下列哪些药物的立体异构体作用强度不同    ABCDE  
A. 甲基多巴      B. 盐酸异丙肾上腺素  
C. 盐酸普萘洛尔      D. 盐酸麻黄碱  
E. 重酒石酸去甲肾上腺素
5. 下列哪些药物中, 对 $\beta_1$ 受体具有选择性的有    ABD  
A. 阿替洛尔      B. 多巴酚丁胺  
C. 异丙肾上腺素      D. 美托洛尔  
E. 普萘洛尔

6. 肾上腺素  $\beta$  受体阻断剂侧链氨基上的取代基常常为 B  
 A. 羧基                      B. 异丙基                      C. 无取代基  
 D. 芳环                        E. 儿茶酚胺
7. 去甲肾上腺素与沙丁胺醇相比, 差别为 ABE  
 A. 去甲肾上腺素具儿茶酚胺结构  
 B. 去甲肾上腺素的代谢主要由单胺氧化酶和儿茶酚-O-甲基转移酶所催化  
 C. 去甲肾上腺素能选择性地抑制支气管平滑肌的 $\beta_2$ -受体  
 D. 去甲肾上腺素主要代谢物为 4-O-葡萄糖苷酸和 4-O-硫酸酯  
 E. 去甲肾上腺素临床上主要使用它的升压作用, 静滴用于治疗各种休克。

## 心血管系统药物

### A 型选择题:

1. 心血管系统药物根据临床症状分有哪几类 B  
 A. 降血脂类、降压类、止血类  
 B. 降压类、降血脂类、抗心绞痛类、抗心律失常类、强心药  
 C. 抗心绞痛类、降压类、强心苷类  
 D. 抗脑溢血类、降血脂类、抗心力衰竭、降压类、强心苷类  
 E. 抗动脉粥样硬化药、降血脂药、DHP 类 Ca-A 类
2. 洛伐他汀主要用于治疗 B  
 A. 高甘油三酯血症              B. 高胆固醇血症  
 C. 高磷脂血症                  D. 心绞痛  
 E. 心律不齐
3. 下列药物中, 哪种不具有抗高血压作用 A  
 A. 氯贝丁酯                      B. 甲基多巴  
 C. 盐酸普萘洛尔                D. 利血平  
 E. 卡托普利
4. 血管紧张素转化酶 (ACE) 抑制剂卡托普利的化学结构为 D



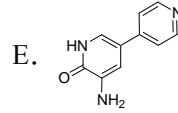
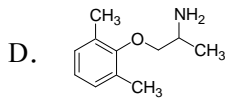
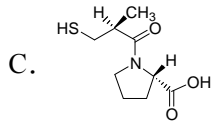
8. 下列二氢吡啶类钙拮抗剂中, 哪一种是没有手性的 A
- A. 硝苯地平                      B. 尼群地平  
C. 氨氯地平                      D. 尼莫地平  
E. 尼瓦地平
9. 下列哪种描述与洛伐他汀不符 B
- A. 含有多氢萘母环结构  
B. 其水溶液在酸碱催化下可迅速水解失效  
C. 含有多个手性中心, 有旋光性  
D. 是前药  
E. 属于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂类降血脂药
10. 下列二氢吡啶类钙离子拮抗剂中 2,6 位取代基不同的药物是 C
- A. 尼莫地平                      B. 尼群地平  
C. 氨氯地平                      D. 硝苯地平  
E. 硝苯啶
11. 结构与  $\beta$ -受体拮抗剂相似, 具有轻度  $\beta$ -受体拮抗作用的抗心律失常药物是 C
- A. 盐酸普鲁卡因胺              B. 盐酸利多卡因              C. 盐酸普罗帕酮  
D. 奎尼丁                      E. 盐酸美西律
12. 结构中含有六元内酯环的血脂调节药物是 D
- A. 阿托伐他汀    B. 吉非贝齐    C. 非诺贝特    D. 洛伐他汀    E. 氯贝丁酯
13. 体内活性代谢物为坎利酮的利尿药是 D
- A. 呋塞米    B. 氢氯噻嗪    C. 依他尼酸    D. 螺内酯    E. 阿米洛利

**B 型选择题:**

[1-5] BACDE

- A. 盐酸地尔硫卓                      B. 硝苯吡啶  
C. 盐酸普萘洛尔                      D. 硝酸异山梨酯  
E. 盐酸哌唑嗪
1. 具有二氢吡啶结构的钙通道拮抗剂  
2. 具有硫氮杂卓结构的治心绞痛药  
3. 具有氨基醇结构的  $\beta$ 受体阻滞剂  
4. 具有酯类结构的抗心绞痛药





16. 强心药是
17. 抗高血压药是
18. 抗心律失常药是
19. 抗心绞痛药是
20. 降血脂药是

[21-25] ABCDE

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. 卡托普利   | B. 硝苯吡啶   |
| C. 盐酸普萘洛尔 | D. 硝酸异山梨酯 |
| E. 利血平    |           |

21. 具有大蒜气味的化合物为
22. 遇光极不稳定，分子内产生歧化反应的化合物为
23. 在稀酸中易分解，碱性时较稳定，其水溶液与硅钨酸反应生成淡红色沉淀的化合物是
24. 水解后缓缓加入硫酸亚铁试液，接界面显棕色的化合物是
25. 在光和热的影响下，易发生差向异构化而失效的化合物是

[26-28] EBC

- |        |         |
|--------|---------|
| A. 桂利嗪 | B. 氢氯噻嗪 |
| C. 呋塞米 | D. 依他尼酸 |
| E. 螺内酯 |         |

26. 含有甾体结构的药物是
27. 含有双磺酰胺结构的药物是
28. 含有单磺酰胺结构的药物是

[29-33] AEBDC

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| A. 普罗帕酮 | B. 美托洛尔 | C. 双嘧达莫 |
| D. 米诺地尔 | E. 依那普利 |         |

29. Ic 型钠通道阻滞剂类抗心律失常药
30. ACE 抑制剂类抗高血压药
31.  $\beta$  受体阻滞剂类药物
32. 血管扩张药
33. 抗血小板药



[34-37] BACD

- A. 马来酸依那普利                      B. 盐酸哌唑嗪                      C. 氯沙坦  
D. 盐酸地尔硫卓                      E. 利舍平
34. 属肾上腺素  $\alpha_1$  受体拮抗剂的药物是  
35. 属血管紧张素转换酶 (ACE) 抑制剂的药物是  
46. 属血管紧张素 II 受体拮抗剂的药物是  
47. 属钙通道阻滞剂的药物是

**X 型选择题:**

1. 下列哪几点与利血平有关 ABCD  
A. 在光热影响下易失效  
B. 在酸、碱催化下发生水解生成利血平酸, 仍有抗高血压活性  
C. 遇生物碱沉淀试剂能产生显色反应  
D. 是神经介质耗竭类药物  
E. 是钙拮抗剂
2. 下面关于硝酸异山梨酯的描述, 哪几点是正确的 ABCDE  
A. 遇强热会发生爆炸  
B. 在酸催化下易发生水解  
C. 化学名为 1,4: 3,6-二脱水-D-山梨醇二硝酸酯  
D. 效果比硝酸甘油显著, 且持续时间长  
E. 属于抗心绞痛药物
3. 氢氯噻嗪理化性质和临床应用为 ACDE  
A. 利尿药  
B. 属于碳酸酐酶抑制剂类  
C. 在碱性水溶液中稳定  
D. 大剂量或长期服用时, 应与氯化钾同服  
E. 有降压作用
4. 下列利尿药中哪几个含有磺酰胺结构 ABDE  
A. 氢氯噻嗪                      B. 氯噻酮  
C. 依他尼酸                      D. 呋塞米  
E. 乙酰唑胺
5. 下列哪几类结构类型属于钙通道阻滞剂 ABCD  
A. 二氢吡啶类                      B. 芳烷基胺类

- C. 苯噻氮卓类                      D. 三苯哌嗪类  
E. 苯氧乙酸类
6. 降血脂药包括以下哪几类    ACD  
A. 烟酸类                              B. 硝酸脂类及亚硝酸酯类  
C. 苯氧乙酸类                        D. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂类  
E. 二氢吡啶类
7. 降血压药包括以下哪几类    ABCDE  
A. 中枢降压药                        B. 作用于交感神经系统的降压药  
C. 肾上腺素 $\alpha_1$ 受体阻断剂        D. 血管扩张药  
E. 影响肾素-血管紧张素-醛固酮系统的药物
8. 利尿药包括以下哪几类    BCDE  
A. 磷酸二酯酶抑制剂                B. 碳酸酐酶抑制剂  
C. 髓袢升支利尿药                  D. 醛固酮拮抗剂  
E. 蝶啶类利尿药
9. 下列药物中哪几个含有羧酸结构    ABCDE  
A. 依那普利                            B. 呋塞米  
C. 卡托普利                            D. 依他尼酸  
E. 甲基多巴
10. 下列哪几种描述与卡托普利有关    ABDE  
A. 易溶于水, 略带大蒜气味  
B. 其水溶液可使碘试液褪色  
C. 可直接拮抗血管紧张素 II 受体而产生降血压作用  
D. 属于血管紧张素转化酶抑制剂类降压药  
E. 有味觉消失、中枢性干咳和皮疹副作用
11. 抗心律失常药包括以下哪几类    ABCD  
A. 钠通道阻滞剂                        B. 钙通道阻滞剂  
C.  $\beta$ 受体阻断剂                        D. 钾通道阻滞剂  
E. 影响肾素-血管紧张素-醛固酮系统的药物
12. 钙拮抗剂临床可用于    ACD  
A. 降低血压                              B. 抗心力衰竭

- C. 抗心绞痛  
D. 抗心律失常  
E. 降血脂
13. 下列哪些与氯贝丁酯相符： ABCDE
- A. 化学名为 2-甲基-2-(4-氯苯氧基)丙酸乙酯  
B. 为白色或黄色的澄清油状液体  
C. 在血浆中被酯酶迅速分解为活性代谢物对氯苯氧丁酸  
D. 遇光色渐变深，并慢慢分解为对氯苯酚  
E. 在临床上用于高脂蛋白血症和高甘油三脂血症
14. 某男 62 岁，患有高血压病，长期服用卡托普利，但近期出现干咳副作用，下列药物中适合该患者的替代药物有 CE
- A. 福辛普利  
B. 马来酸依那普利  
C. 氯沙坦  
D. 赖诺普利  
E. 缬沙坦

## 影响胆碱能神经系统的药物

### A 型选择题：

1. 下列哪个描述对于硫酸阿托品是不相符的 D
- A. 其结构为二环氨基醇与有机酸生成的酯  
B. 结构中的酯键在 pH 3.5~4.0 最稳定，在碱性条件下易水解  
C. 水溶液呈中性反应  
D. 临床使用抗胆碱作用强的左旋体  
E. 用于内脏绞痛、散瞳以及有机磷中毒的急救
2. 莨菪碱类药物，当结构中具有哪些基团时其中枢作用最强 A
- A. 6 位上无 $\beta$ 羟基，6,7 位上有氧桥  
B. 6,7 位上无氧桥  
C. 6 位上无 $\beta$ 羟基，6,7 位上无氧桥  
D. 6,7 位上有氧桥  
E. 6 位上有 $\beta$ 羟基，6,7 位上无氧桥
3. 下列哪个描述对于丁溴东莨菪碱是相符的 A
- A. 对中枢作用较弱，系外周抗胆碱药  
B. 临床用为镇静药，用于全身麻醉前给药  
C. 用于治疗老年痴呆病  
D. 乙酰胆碱酯酶抑制剂  
E. 肌肉松弛药

4. 在下列哪种药物中可以开发出治疗老年性痴呆的新用途 B  
 A. 胆碱受体激动剂 B. 乙酰胆碱酯酶抑制剂  
 C. M胆碱受体阻断剂 D. N<sub>1</sub>胆碱受体阻断剂  
 E. N<sub>2</sub>胆碱受体阻断剂
5. 母核为苄基四氢异喹啉结构的肌松药是 B  
 A. 氯化琥珀胆碱 B. 苯磺酸阿曲库铵  
 C. 泮库溴铵 D. 溴新斯的明  
 E. 溴丙胺太林
6. 下列临床可用于治疗胃溃疡的抗胆碱药物有: E  
 A. 雷尼替丁 B. 泮库溴铵 C. 溴新斯的明  
 D. 奥美拉唑 E. 溴丙胺太林
7. 阿托品的结构由以下两部分组成: E  
 A. 哌啶环和苯乙酸 B. 莨菪酸和托品烷 C. 莨菪醇和苯丙酸  
 D. 莨菪醇和莨菪烷 E. 莨菪醇和托品酸
8. 化学名为“溴化-N,N,N-三甲基-3-[(二甲氨基)甲酰氧基]苄铵”的药物是 D  
 A. 丁溴东莨菪碱 B. 溴丙胺太林  
 C. 泮库溴铵 D. 溴新斯的明  
 E. 氢溴酸山莨菪碱
9. 阿托品可与硫酸成盐是因为分子中含有 C  
 A. 伯氨基 B. 仲氨基 C. 叔氨基  
 D. 季氨基 E. 酰胺基

**B型选择题:**

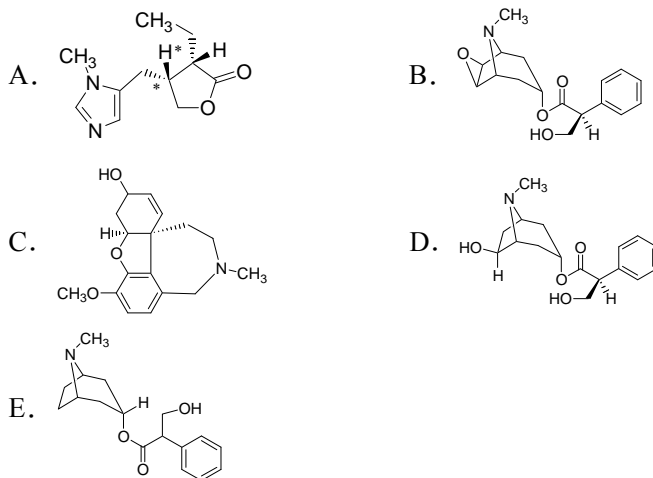
[1-5] E; C; B; A; D

- A. 阿托品 B. 东莨菪碱  
 C. 匹鲁卡品 (毛果芸香碱) D. 阿曲库铵  
 E. 依那普利
- 药用为马来酸盐
  - 药用为硝酸盐
  - 药用为氢溴酸盐
  - 药用为硫酸盐
  - 药用为苯磺酸盐

[6-10] C; E; A; B; D

- A. 硫酸阿托品
  - B. 溴丙胺太林
  - C. 匹鲁卡品 (毛果芸香碱)
  - D. 氯化琥珀胆碱
  - E. 溴新斯的明
6. 胆碱受体激动剂
  7. 乙酰胆碱酯酶抑制剂
  8. 莨菪生物碱类 M 胆碱受体阻断剂
  9. 合成类 M 胆碱受体阻断剂
  10. N<sub>2</sub> 胆碱受体阻断剂

[11-15] E; B; D; C; A



11. 阿托品
12. 东莨菪碱
13. 山莨菪碱
14. 加兰他敏
15. 毛果芸香碱

[16-20] C; E; A; B; D

- A. 硫酸阿托品
  - B. 东莨菪碱
  - C. 多奈哌齐
  - D. 溴丙胺太林
  - E. 氢溴酸加兰他敏
16. 用于老年痴呆症的治疗
  17. 用于治疗脊髓灰质炎后遗症、肌肉萎缩及重症肌无力
  18. 用于内脏绞痛、散瞳以及有机磷中毒的急救

19. 用于全身麻醉前给药，是中药麻醉的主要成分  
20. 用于胃肠痉挛、胃及十二指肠溃疡的辅助治疗

[21-25] E; C; A; D; B

- A. 分子结构中含有双酯基  
B. 分子结构中有一个酯基  
C. 分子结构中含有环氧丙烷结构  
D. 分子结构中含有  $\gamma$ -内酯环  
E. 分子结构中含有吡啶-2-酮结构
21. 石杉碱甲  
22. 氢溴酸东莨菪碱  
23. 氯化琥珀胆碱  
24. 硝酸毛果芸香碱  
25. 溴丙胺太林

[29-31] CDE

- A. 氢溴酸后马托品  
B. 硫酸阿托品  
C. 氢溴酸东莨菪碱  
D. 氢溴酸山莨菪碱  
E. 丁溴东莨菪碱
29. 托品烷分子中含有环氧基，对中枢具有较强作用的药物是  
30. 托品烷分子中含有羟基，难以透过血脑屏障的药物是  
31. 托品烷分子中含有季铵结构，中枢作用较弱的药物是

#### X 型选择题:

1. 溴新斯的明的特点有 ABCE  
A. 口服剂量远大于注射剂量  
B. 含有酯基，碱水中可水解  
C. 注射时使用其甲硫酸盐  
D. 属不可逆胆碱酯酶抑制剂  
E. 尿液中可检出两个代谢产物
2. 下列药物属于肌肉松弛药的有 ABC  
A. 氯化琥珀胆碱  
B. 泮库溴胺  
C. 苯磺酸阿曲库胺  
D. 异丙托溴铵  
E. 溴新斯的明
3. 下列哪几项符合硫酸阿托品的理化性质 ACE  
A. 易溶于乙醇  
B. 不易被水解  
C. 水溶液呈中性  
D. 呈旋光性，药用其左旋体  
E. 阿托品的水溶液可使酚酞呈红色

4. 下列说法哪些是正确的 BC
- A. 极性：东莨菪碱>阿托品>山莨菪碱
  - B. 极性：山莨菪碱>阿托品>东莨菪碱
  - C. 中枢作用：东莨菪碱>阿托品>山莨菪碱
  - D. 中枢作用：山莨菪碱>阿托品>东莨菪碱
  - E. 莨菪生物碱类有相似的分子极性和中枢作用
5. 泮库溴氨的结构中含有： ABD
- A. 一个甾体母核
  - B. 两个 *N*-甲基哌啶正离子
  - C. 两个 *N*-甲基哌嗪阳离子
  - D. 两个乙酰氧基
  - E. 两个甲酰氧基
6. 含有叔胺结构的药物是 ABE
- A. 氢溴酸东莨菪碱
  - B. 硫酸阿托品
  - C. 丁溴东莨菪碱
  - D. 苯磺酸阿曲库胺
  - E. 多萘培齐

## 抗溃疡药

### 抗变态反应药

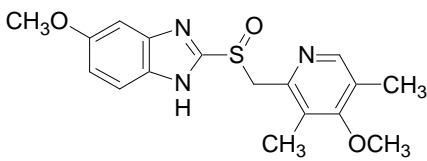
#### A 型选择题：

1. 盐酸雷尼替丁在  $H_2$  受体拮抗剂中属于哪一结构类型 C
- A. 咪唑类
  - B. 噻唑类
  - C. 呋喃类
  - D. 哌啶甲苯类
  - E. 其他类
2. 属于氨基醚类  $H_1$  受体拮抗剂的药物是 C
- A. 盐酸赛庚啶
  - B. 富马酸酮替芬
  - C. 盐酸苯海拉明
  - D. 马来酸氯苯那敏
  - E. 氯雷他定
3. 下列哪条叙述与奥美拉唑不符 B
- A. 结构中含有亚磺酰基
  - B. 在酸碱溶液中稳定
  - C. 本身无活性，为前体药物
  - D. 为质子泵抑制剂
  - E. 经酸催化重排为活性物质

4. 属于非镇静性 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂的药物是 C
- A. 马来酸氯苯那敏                      B. 富马酸酮替芬                      C. 氯雷他定  
D. 盐酸赛庚啶                              E. 盐酸苯海拉明

5. 盐酸赛庚啶属于 C
- A. 乙二胺类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂              B. 哌嗪类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂  
C. 三环类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂              D. 哌啶类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂  
E. 丙胺类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂

6. 苯海拉明的化学名为 B
- A. 二甲氨基乙醇二苯甲醚              B. N,N-二甲基-2-(二苯甲氧基)乙胺  
C. 2-二乙氨基乙醇二苯甲基醚        D. N,N-二甲基-1-(二苯甲氧基)乙胺  
E. 1-二乙氨基乙醇二苯甲基醚

7. 化学结构为  的药物是 D
- A. 苯海拉明                                  B. 法莫替丁  
C. 赛庚啶                                      D. 奥美拉唑  
E. 西咪替丁

8. 富马酸酮替芬属于 C
- A. 乙二胺类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂              B. 哌嗪类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂  
C. 三环类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂              D. 哌啶类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂  
E. 丙胺类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂

9. 下列哪个描述对于马来酸氯苯那敏是不相符的 E
- A. 又名扑尔敏、氯屈米通  
B. 氯苯那敏也可与其他酸（如：高氯酸）成盐  
C. 其 S-(+)-对映体活性强，但药用外消旋体  
D. 用于过敏性疾病的治疗  
E. 属于非镇静类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂

10. 下列说法正确的是 B
- A. 埃索美拉唑是奥美拉唑的 R-(-)-异构体  
B. 埃索美拉唑的疗效和作用时间优于奥美拉唑



- C. 硫糖铝为果糖硫酸酯的碱式铝盐
- D. 哌仑西平对胃壁细胞和唾液腺的毒蕈碱受体均有高度亲合性
- E. 枸橼酸铋钾主要通过抑制胃酸分泌而发挥疗效

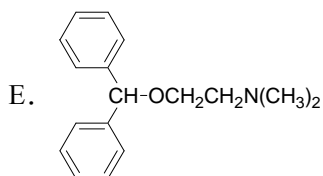
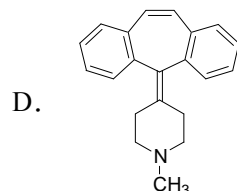
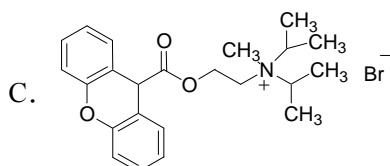
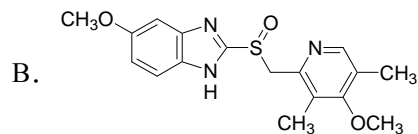
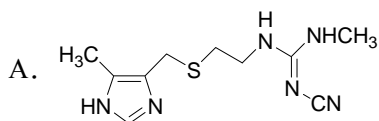
11. 体外没有活性，进入体内后发生重排形成活性代谢物的药物是哪一个 D
- A. 法莫替丁
  - B. 西咪替丁
  - C. 雷尼替丁
  - D. 奥美拉唑
  - E. 西替利嗪

**B 型选择题:**

[1-5] B; D; A; C; E

- A. 盐酸雷尼替丁
  - B. 氯雷他定
  - C. 马来酸氯苯那敏
  - D. 法莫替丁
  - E. 西咪替丁
1. 强效选择性非镇静 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂
  2. 含有噻唑环的 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂类的药物
  3. 含有咪唑环的 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂类的药物
  4. 丙胺类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂
  5. 含有咪唑环的 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂类的药物

[6-10] E; D; A; B; C



6. 氨基醚类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂
7. 三环类 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂
8. H<sub>2</sub> 受体拮抗剂

9.  $H^+/K^+$ -ATP 酶抑制剂

10. 用于胃及十二指肠溃疡辅助治疗的 M 受体阻断剂

[11-15] E; D; A; B; C

- A. 氯苯那敏      B. 苯海拉明      C. 酮替芬  
D. 去甲肾上腺素      E. 沙丁胺醇

11. 药用为硫酸盐

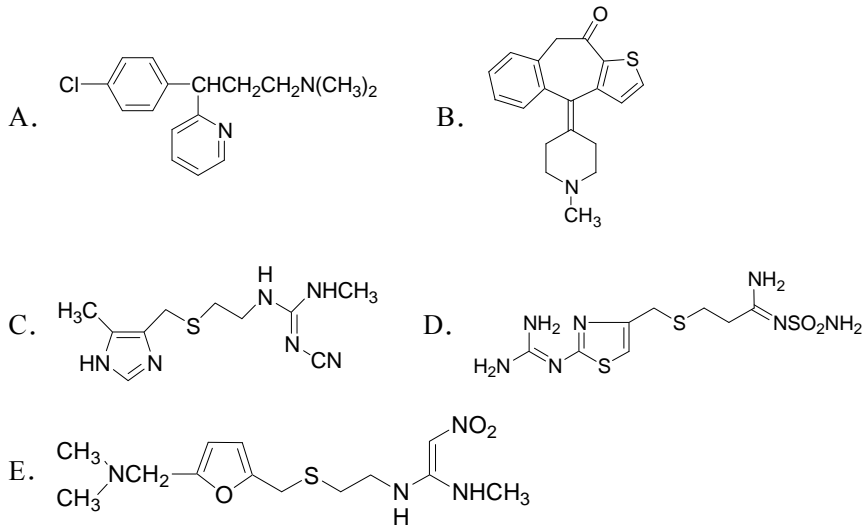
12. 药用为重酒石酸盐

13. 药用为马来酸盐

14. 药用为盐酸盐

15. 药用为富马酸盐

[16-20] D; E; C; B; A



16. 法莫替丁

17. 雷尼替丁

18. 西咪替丁

19. 酮替芬

20. 氯苯那敏

[21-25] E; D; C; A; B

- A. 在分子结构中含有亚磺酰基的药物  
B. 在分子结构中含有胍基的药物  
C. 在分子结构中含有硝基乙烯的药物

D. 在分子结构中含有噻吩环的药物

E. 在分子结构中含有吡啶环的药物

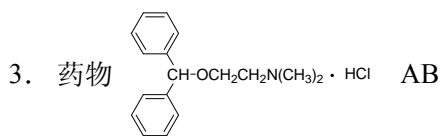
21. 氯雷他定
22. 富马酸酮替芬
23. 盐酸雷尼替丁
24. 奥美拉唑
25. 西咪替丁

[26-29] B; A; C; D

- A. 色苷酸钠
  - B. 普鲁司特
  - C. 咪唑斯汀
  - D. 氯雷他定
  - E. 盐酸苯海拉明
26. 特异性半胱氨酰白三烯抑制剂
  27. 用于治疗过敏性哮喘的过敏介质释放抑制剂
  28. 哌啶类高专一性 H1 受体拮抗剂
  29. 用于过敏性鼻炎的三环类强效 H1 受体拮抗剂

**X 型选择题:**

1. 抗溃疡药法莫替丁含有下列哪些结构 CD  
A. 含有咪唑环                      B. 含有呋喃环  
C. 含有噻唑环                      D. 含有氨磺酰基  
E. 含有硝基
2. 下列哪些药物的立体异构体作用强度不同 BCE  
A. 盐酸苯海拉明              B. 盐酸雷尼替丁              C. 马来酸氯苯那敏  
D. 盐酸赛庚啶                  E. 奥美拉唑



- A. 是组胺 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂
- B. 具有镇静、抗晕、止吐作用
- C. 是组胺 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂
- D. 主要用于溃疡病
- E. 是质子泵抑制剂

