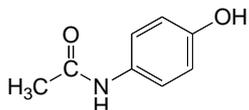


『有機化学』章末問題解答 1章

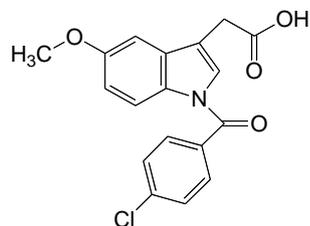
1. 次の医薬品の構造に含まれる官能基や部分構造をあげよ。

a.



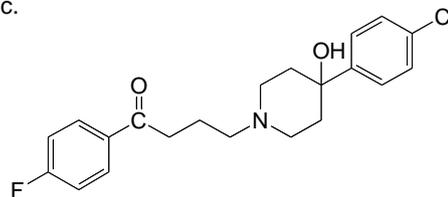
アセトアミノフェン

b.



インドメタシン

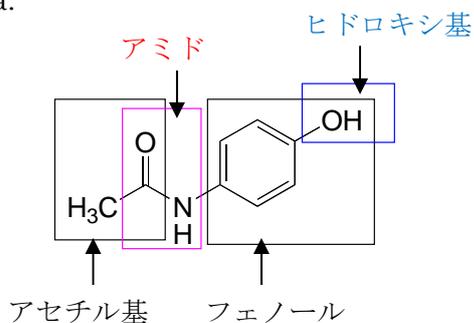
c.



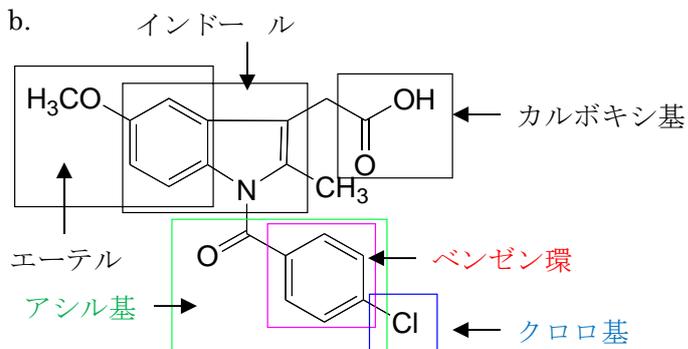
ハロペリドール

【解答】

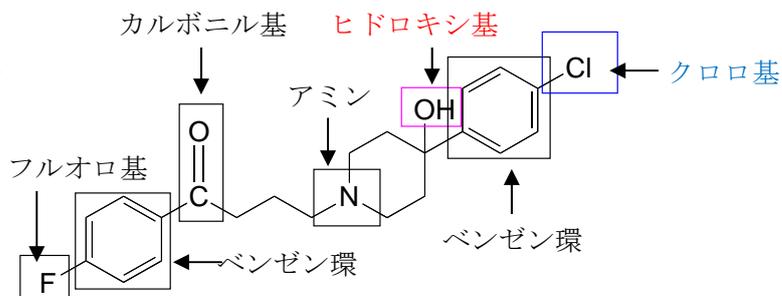
a.



b.



c.



2. アミノ基を構造中に含む医薬品の名称をあげよ.

【解答】ジフェンヒドラミン, エフェドリン塩酸塩, アマンタジン塩酸塩, プロカイン塩酸塩, クロルプロマジン, アミノ安息香酸エチルなど (構造式は p.10 ~11 および 14 章 p.288 参照)

[ただし, 狭い意味でアミノ基という場合には -NH_2 基を指すが, ここではそれ以外の第二級および第三級アミン (広い意味でのアミノ基, 14 章 p.288 参照) を含んだ医薬品もあげている]

3. ヒドロキシ基を構造中に含む医薬品の名称をあげよ.

【解答】エタノール, マンニトール, エピネフリン, エフェドリン, サリチル酸メチルなど (構造式は p.10 および 10 章 p.202 参照) .

4. カルボキシ基を構造中に含む医薬品の名称をあげよ.

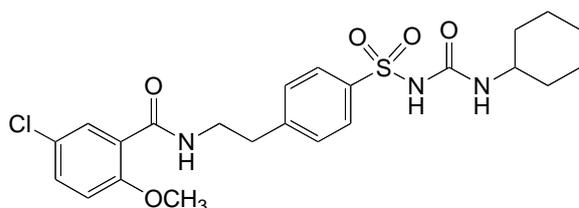
【解答】アセチルサリチル酸 (アスピリン), インドメタシン, レボフロキサシン, カプトプリル, イブプロフェンなど (構造式は p.12 および 13 章 p.260 参照) .

5. 芳香族ケトン構造を含む医薬品の名称をあげよ.

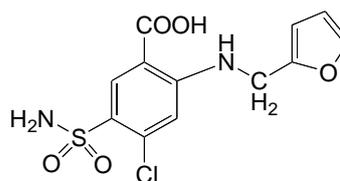
【解答】ハロペリドール, イプリフラボン, ドネペジル塩酸塩など (構造式は p.12 および 12 章 p.231 参照) .

6. スルホンアミド構造を含む医薬品の名称をあげよ.

【解答】トルブタミド (構造式は p.13 参照), グリベンクラミド, フロセミド (構造式は下記に記す) など.



グリベンクラミド (抗糖尿病薬)



フロセミド (利尿薬)

7. 次の化合物を構造式で表せ.

- a. フェノール b. アセトアルデヒド c. 酢酸 d. 酢酸エチル
e. ベンゾフェノン f. 安息香酸 g. サリチル酸 h. アセチルサリチル酸

【解答】

