

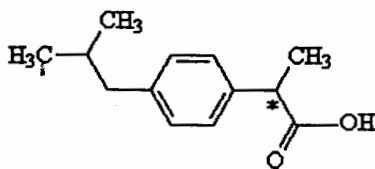
I^e PROVA SCRITTA

- 1) Idrogenazione catalitica in fase omogenea ed eterogenea. Applicazioni nell'industria agroalimentare
- 2) Proporre un metodo per la rilevazione di inquinanti persistenti dell'aria quali gli IPA (idrocarburi policiclici aromatici).
- 3) Il candidato spieghi in maniera completa la reattività di specie acide o basiche deboli e di specie acide o basiche forti a mezzo di equazioni di dissociazione oppure protolisi

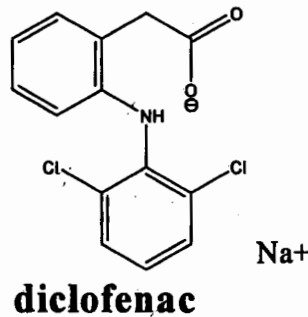
II^e PROVA SCRITTA

I temi presenti nella busta numero 1 sono:

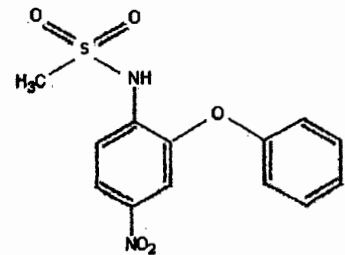
1)



ibuprofene

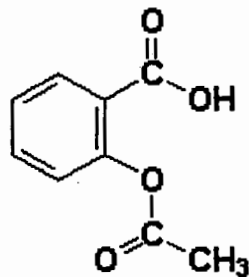


diclofenac



Nimesulide

aspirina



1-Le molecole indicate sono noti farmaci antinfiammatori non steroidei che inibiscono gli enzimi ciclossigenasi (COX I, II).

Indicare:

- A. Qual'è la funzione chimica presente su ciascuna molecola che unifica le loro proprietà chimiche.
- B. Descrivere una procedura di analisi per dimostrare esaurientemente la struttura dell'aspirina.
- C. Descrivere sinteticamente la funzione di un farmaco inibitore di enzima.

2) PRODUZIONE SU SCALA INDUSTRIALE DI CAPROLATTAME