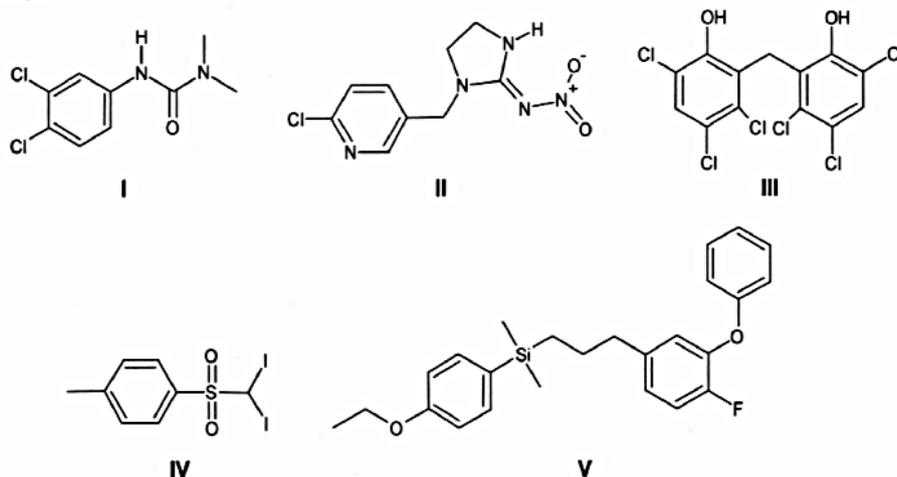


Questão 108

enem2021

As águas subterrâneas têm sido contaminadas pelo uso de pesticidas na agricultura. Entre as várias substâncias usualmente encontradas, algumas são apresentadas na figura. A distinção dessas substâncias pode ser feita por meio de uma análise química qualitativa, ou seja, determinando sua presença mediante a adição de um reagente específico. O hidróxido de sódio é capaz de identificar a presença de um desses pesticidas pela reação ácido-base de Brønsted-Lowry.



O teste positivo será observado com o pesticida

- A** I.
- B** II.
- C** III.
- D** IV.
- E** V.

Assunto: Funções Inorgânicas / Conceitos de ácidos e bases

O pesticida III tem, na sua estrutura, a função fenol, que apresenta caráter ácido. Devido a isso, pode ser identificada por meio de uma reação de neutralização com hidróxido de sódio (NaOH).

Item: C