

50. A formação de álcoois e fenóis ocorre quando o átomo de hidrogênio é substituído pelo grupo ($-OH$). Com relação a essas duas funções orgânicas, considere as seguintes definições:

- I. Álcool é um composto orgânico que apresenta uma ou mais hidroxilas ($-OH$) ligadas a um átomo de carbono insaturado.
- II. Fenol é um hidrocarboneto inflamável, com fórmula molecular C_6H_5OH , caracterizado por um grupo hidroxila ($-OH$) ligado a um átomo de carbono que faz parte de um anel aromático.

No que diz respeito às definições acima apresentadas, é correto afirmar que

- A) I é falsa e II é verdadeira.
- B) ambas são falsas.
- C) I é verdadeira e II é falsa.
- D) ambas são verdadeiras.

Assunto: Funções orgânicas

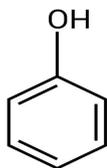
I: INCORRETA.

Álcool é um composto orgânico que apresenta uma ou mais hidroxilas ligadas a átomo de carbono saturado.

Exemplo: $CH_3 - CH_2 - OH$.

II: INCORRETA:

Embora o fenol seja inflamável, ele **não é um hidrocarboneto**. Os hidrocarbonetos são compostos formados exclusivamente por átomos de carbono e hidrogênio, enquanto o fenol contém um grupo funcional hidroxila ($-OH$) ligado ao anel aromático.



Item: B

Não concordamos com o gabarito divulgado pela CEV que foi A.