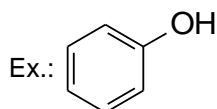


47. Os fenóis encontram diversas aplicações práticas, tais como: em desinfetantes, na preparação de resinas e polímeros, do ácido pícrico, de explosivos e na síntese da aspirina e de outros medicamentos. Possuem o grupo hidroxila ($-OH$) em sua composição química, mas não são álcoois. Atente para o que se diz a seguir sobre fenóis e assinale a afirmação verdadeira.

- A) Quando a hidroxila estiver ligada diretamente ao ciclohexano, é um fenol.
- B) Quando a hidroxila estiver ligada diretamente ao carbono sp do anel aromático, é um fenol.
- C) No fenol, o grupo hidroxila está ligado diretamente ao carbono saturado do anel aromático.
- D) No fenol, o grupo hidroxila está ligado diretamente ao carbono sp^2 do anel aromático.

Assunto: Funções Orgânicas

Fenóis são compostos caracterizados pela presença do grupo hidroxila ($-OH$), ligado diretamente ao anel aromático.



No anel aromático, todos os carbonos apresentam hibridização do tipo sp^2 ($-C \begin{array}{l} // \\ \backslash \end{array}$).

Item: D