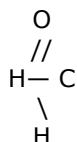


8º Ano Química

Atividade 8º ano - T.19

01. Além de ser utilizada na preparação do formol, a substância da fórmula mostrada na figura a seguir tem aplicação industrial na fabricação de baquelite.

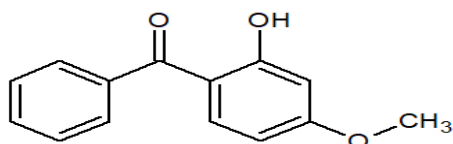


A função química e o nome oficial desse composto são respectivamente:

- 02.

Dê os nomes dos seguintes compostos orgânicos:

03. A cetona é um composto carbonílico com 3 átomos de carbono e cadeia saturada. Sua fórmula molecular e fórmula estrutural são:
04. Qual das afirmativas a seguir sobre funções orgânicas está incorreta? Reescreva-a de maneira a torna-la correta:
- Todo hidrocarboneto possui apenas carbono e hidrogênio.
 - Os aldeídos possuem o grupo carbonila entre dois átomos de carbono.
 - Tanto as cetonas quanto os aldeídos possuem o grupo carbonila.
 - As cetonas apresentam o grupo carbonila na extremidade da cadeia carbônica.
05. Quais os grupos funcionais presentes na estrutura da 2-heptanona e do 3-octanol, respectivamente?
06. Veja a estrutura da substância denominada 2-hidróxi-4-metoxibenzofenona.

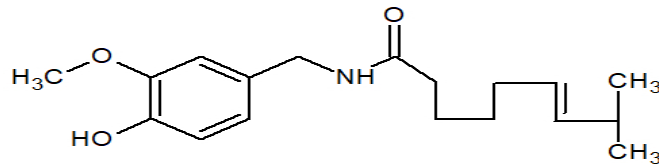


Ela não apresenta qual das funções propostas a seguir?

- Cetona
- Fenol
- Aromático
- Éter
- Álcool

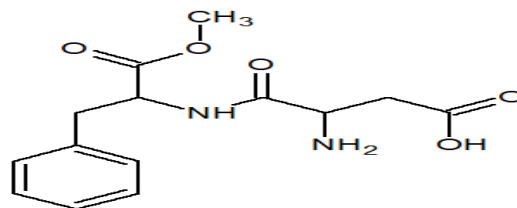


- 07.** A capsaicina, cuja fórmula estrutural simplificada está mostrada abaixo, é uma das responsáveis pela sensação picante provocada pelos frutos e sementes da pimenta-malagueta (*Capsicum* sp).



Na estrutura da capsaicina, encontram-se as seguintes funções orgânicas:

- amina, cetona e éter.
 - amida, fenol e éter.
 - amida, álcool e éster.
 - amina, fenol e éster.
- 08.** O aspartame, estrutura representada a seguir, é uma substância que tem sabor doce ao paladar. Pequenas quantidades dessa substância são suficientes para causar a doçura aos alimentos preparados, já que é cerca de duzentas vezes mais doce do que a sacarose.



As funções orgânicas presentes na molécula desse adoçante são, apenas,

- éter, amida, amina e cetona.
 - éter, amida, amina e ácido carboxílico.
 - aldeído, amida, amina e ácido carboxílico.
 - éster, amida, amina e cetona.
 - éster, amida, amina e ácido carboxílico.
- 09.** Qual a diferença entre um Aldeído, Cetona e um Ácido Carboxílico?
- 10.** Qual a diferença entre uma Amina e uma Amida?