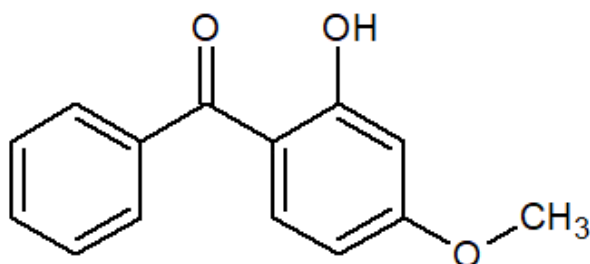


Exercícios sobre funções orgânicas

quinta-feira, 10 de setembro de 2020

1.

Veja a estrutura da substância denominada 2-hidróxi-4-metoxibenzofenona.

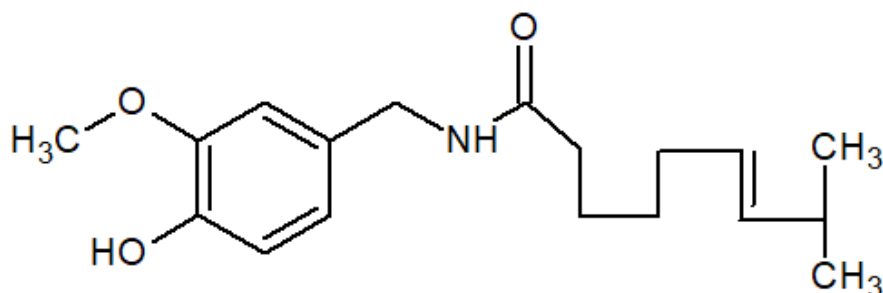


Ela não apresenta qual das funções propostas a seguir?

- a) Cetona
- b) Fenol
- c) Aromático
- d) Éter
- e) Álcool

2.

(Uniupe) 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:

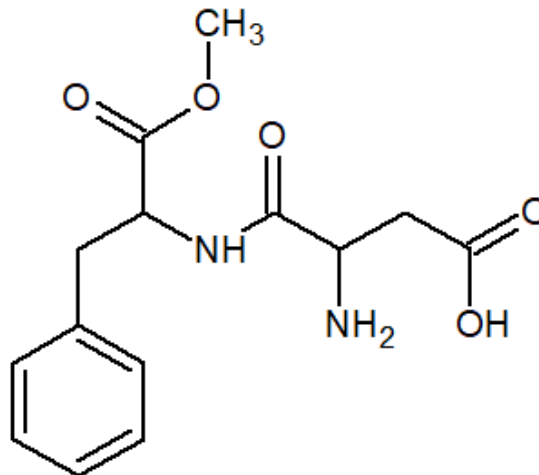
- a) amina, cetona e éter.
- b) amida, fenol e éter.
- c) amida, álcool e éster.
- e) amina, fenol e éster.

c) amida, álcool e éster.

e) amina, fenol e éster.

3.

(UFSCar) 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,

a) éter, amida, amina e cetona.

b) éter, amida, amina e ácido carboxílico.

c) aldeído, amida, amina e ácido carboxílico.

d) éster, amida, amina e cetona.

e) éster, amida, amina e ácido carboxílico.

4.

2. (PUC-RS) Para responder à questão a seguir, numere a coluna B, que contém alguns nomes de compostos orgânicos, de acordo com a coluna A, na qual estão citadas funções orgânicas.

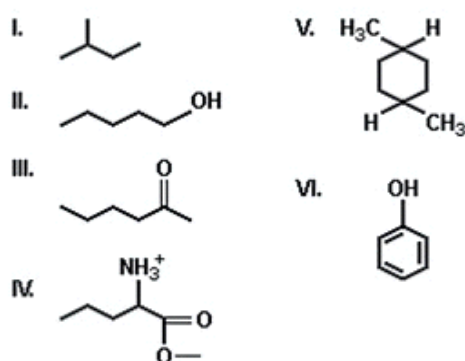
Coluna A	Coluna B
1. Benzeno	() Éster
2. Etóxietano	() Hidrocarboneto
3. Metanoato de etila	() Éter
4. Propanona	() Cetona
5. Metanal	() Aldeído

A sequência CORRETA dos números da coluna B, de cima para baixo, é:

- a) 2 - 1 - 3 - 5 - 4.
- b) 3 - 1 - 2 - 4 - 5.
- c) 4 - 3 - 2 - 1 - 5.
- d) 3 - 2 - 5 - 1 - 4.
- e) 2 - 4 - 5 - 1 - 3.

5.

(UFAL) Considere os compostos orgânicos representados por:



Analise os compostos representados.

- () Dois deles são aromáticos.
- () Dois deles são hidrocarbonetos.
- () Dois deles representam cetonas.
- () O composto V é um dimetilcicloexano.
- () O único composto que forma sais quer reagindo com ácidos ou com bases é o IV.

