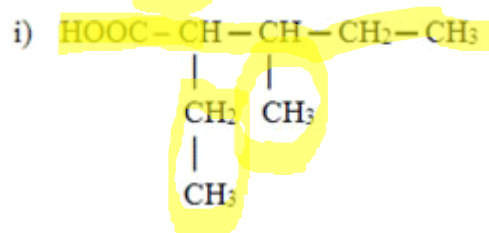
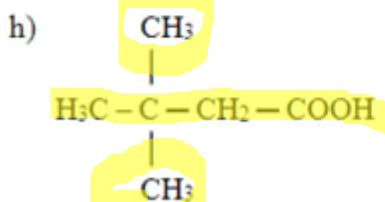
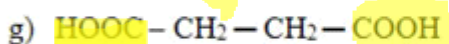
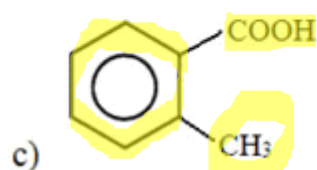
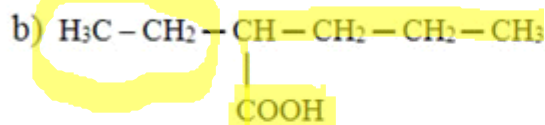
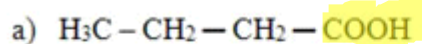


Exercícios

terça-feira, 1 de setembro de 2020

1. Forneça o nome dos seguintes ácidos, segundo as regras da IUPAC:



2.

Escreva as fórmulas estruturais e as fórmulas moleculares dos seguintes ácidos carboxílicos:

- a) Ácido propenoico:
- b) Ácido butanoico:
- c) Ácido pentanoico:
- d) Ácido hexanoico:
- e) Ácido octadecanoico:
- f) Ácido propanodioico:
- g) Ácido butenodioico:
- h) Ácido 2,2-dimetilbutanoico:

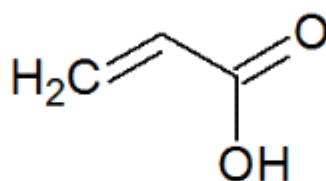
3.

(MACK-SP) O vinagre usado para temperar saladas é uma mistura, em proporções adequadas, de:

- a) Ácido etanoico (ácido acético) e água.
- b) Ácido etanoico e etanal.
- c) Etanol e água.
- d) Etanol e cloreto de sódio.
- e) Propanona (acetona) e água.

4.

O ácido acrílico é uma substância líquida em temperatura ambiente, apresenta como principal característica um cheiro irritante e possui boa solubilidade em água e em alguns solventes orgânicos, como a acetona. Veja sua fórmula estrutural:



Marque a alternativa que apresenta o nome oficial (IUPAC) para o composto em questão:

- a) ácido prop-2-enoico
- b) ácido prop-1-enoico
- c) ácido propiônico
- d) ácido prop-3-enoico
- e) ácido propenol

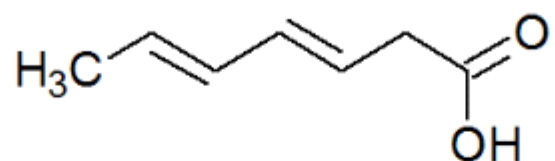
5.

(UNIRG) Os ácidos graxos são ácidos monocarboxílicos de cadeia alifática. Nas gorduras saturadas, o ácido palmítico (ácido hexadecanoico), também conhecido como ácido hexadecanoico, é um dos principais ácidos graxos encontrados. Considerando-se o exposto, conclui-se que a fórmula molecular do ácido graxo citado é a seguinte:

- a) $C_6H_{12}O_2$
- b) $C_6H_{10}O_2$
- c) $C_{16}H_{30}O_2$
- d) $C_{16}H_{32}O_2$

6.

Nomeie, de acordo com os postulados da IUPAC, o ácido carboxílico a seguir:



- a) ácido hepta-2,4-dienoico
- b) ácido heptadieno-3,6-oico
- c) ácido hepta-3,5-dienoico
- d) ácido 5-heptenodioico-3,4
- e) ácido hept-5-dieno-2,4-oico