

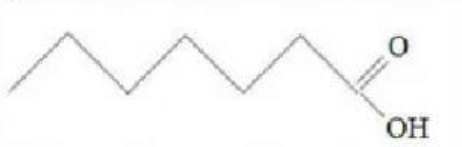
ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

NOME:

TURMA:



1) ESCREVA O NOME OFICIAL DOS ÁCIDOS CARBOXÍLICOS:

A) $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	
B) 	
C) $\text{H}_3\text{C} - (\text{CH}_2)_8 - \text{COOH}$	
D) $\text{HOOC} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	
E) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	

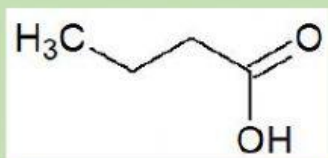
2) O vinagre usado para temperar saladas é uma mistura, em proporções adequadas, de:

- 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.

3) Relacione:

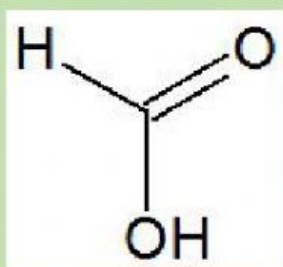
(1) $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	() ÁCIDO PROPIÔNICO
(2) $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	() ÁCIDO FÓRMICO
(3) $\text{H} - \text{COOH}$	() ÁCIDO ACÉTICO
(4) $\text{CH}_3 - \text{COOH}$	() ÁCIDO PENTANÓICO
(5) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	() ÁCIDO BUTÍRICO

4) Dada a fórmula estrutural abaixo, referente à substância formada na manteiga rançosa, indique a alternativa que apresenta o seu nome oficial:



- a) butanol
- b) butanona
- c) ácido butanoico
- d) butanoato de metila
- e) butanal

5) Urtiga é o nome genérico dado a diversas plantas da família das urticárias, cujas folhas são cobertas de pelos finos que, em contato com a pele, produzem irritação. A substância causadora da irritação possui a fórmula:



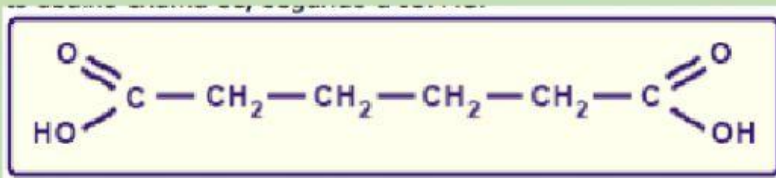
A função química e o nome oficial desse composto, respectivamente, são:

- a) éter metanoico
- b) cetona e metanal
- c) álcool e metanol
- d) aldeído e metanol
- e) ácido carboxílico e metanoico

6) O ácido acético (ácido etanóico) do vinagre é constituído pelos elementos químicos:

- a) C, H e O.
- b) C, O e S.
- c) C, H e N.
- d) C, H e S.
- e) H, N e O

7) O nome oficial do ácido a seguir é:



- a) ácido hexanóico
- b) ácido hexanodióico

