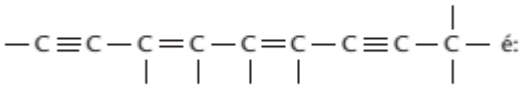
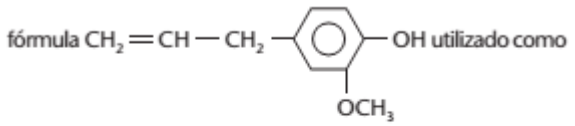
(PUC-RS) A fórmula molecular de um hidrocarboneto com cadeia carbônica



a) C_9H_8 b) C_9H_7 c) C_9H_{10} d) C_9H_{12} e) C_9H_{11}

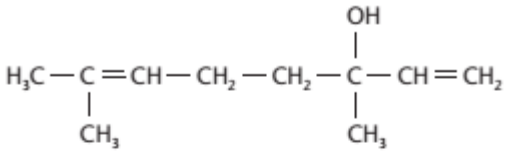
(PUC-RS) No eugenol, composto de odor agradável de fórmula



antisséptico bucal, o número de átomos de carbono secundário é:

a) 2
b) 3
c) 7
d) 8
e) 10

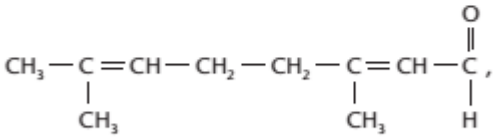
(UFPA) O linalol, substância isolada do óleo de alfazema, apresenta a seguinte fórmula estrutural:



Essa cadeia carbônica é classificada como:

a) acíclica, normal, insaturada e homogênea.
b) acíclica, ramificada, insaturada e homogênea.
c) alicíclica, ramificada, insaturada e homogênea.
d) alicíclica, normal, saturada e heterogênea.
e) acíclica, ramificada, saturada e heterogênea.

(UVA-CE) O citral, composto de fórmula



tem forte sabor de limão e é empregado em alimentos para dar sabor e aroma cítricos. Sua cadeia carbônica é classificada como:

a) homogênea, insaturada e ramificada.
b) homogênea, saturada e normal.
c) homogênea, insaturada e aromática.
d) heterogênea, insaturada e ramificada.

(Mackenzie-SP) A molécula que apresenta a menor cadeia alifática, insaturada e que contém um carbono quaternário é:

a) C_6H_{12} b) C_5H_{12} c) C_2H_4 d) $C_5H_{10}O$ e) C_5H_{10}

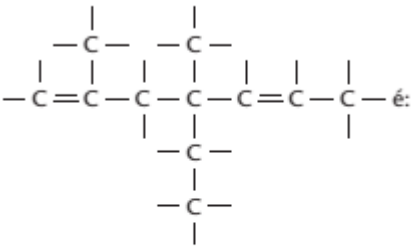
(Unifor-CE) O 2,2,5-trimetril-3-heptino é um hidrocarboneto cujas moléculas têm cadeia carbônica:

I. insaturada;
II. ramificada;
III. aromática.

Dessas afirmações, somente:

a) I é correta.
b) II é correta.
c) III é correta.
d) I e II são corretas.
e) I e III são corretas.

(Ufac) O nome correto para o composto



a) 2-4-dimetil-4-etil-1,5-heptadieno.
b) 2-dimetil-4-etil-4-etil-1,5-heptadieno.
c) 2-metil-4-metil-4-etil-2,6-heptadieno.
d) 2,4-dimetil-4-alil-1-hexeno.
e) 2,4-metil-4-alil-2-hexeno.

(UFV-MG) A fórmula molecular do composto nona-3,5-dieno é:

a) $C_{19}H_{26}$
b) $C_{19}H_{38}$
c) C_9H_{18}
d) C_9H_{16}
e) C_9H_{12}

(Unifor-CE) As moléculas do 2-metil-1,3-butadieno possuem cadeia com cinco átomos de carbono. Quantos átomos de hidrogênio há na molécula desse composto?

a) 6
b) 7
c) 8
d) 9
e) 10

Escreva as fórmulas estruturais dos seguintes compostos:

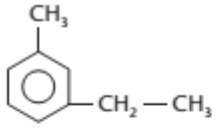
a) m-xileno;
b) 1,3,5-trimetil-benzeno;
c) 4-etil-3-fenil-2-metil-heptano.

(Vunesp) Têm a mesma fórmula molecular C_5H_{10}:

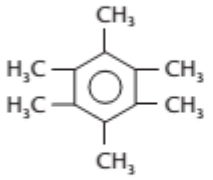
a) n-pentano e metilciclobutano.
b) penteno-1 e ciclopentano.
c) pentino-2 e ciclopenteno.
d) 2-metilbutano e dimetilciclopropano.
e) 2,2-dimetilpropano e etilciclopropano.

Dê os nomes dos seguintes compostos:

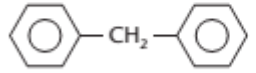
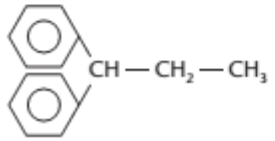
a)



b)



c)



d)