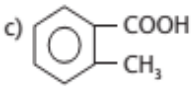
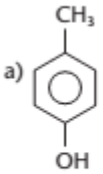
Escreva as fórmulas estruturais dos seguintes compostos:
a) álcool terciobutílico
b) metil-etil-carbinol
c) 6-metil-heptan-3-ol
d) ciclopropanol

Escreva as fórmulas estruturais dos seguintes compostos:
a) metóxi-sec-butano;
b) éter dietílico (éter comum);
c) éter etil-metílico.

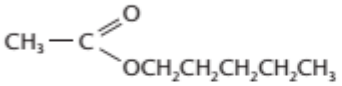
(Uerj) Para que a "cola de sapateiro" não seja utilizada como droga e também devido à presença de uma substância cancerígena, o tolueno (ou metil benzeno), uma das propostas sugeridas foi a adição de pequena quantidade de formol (ou solução aquosa a 40% de metanal), que, em virtude de seu cheiro forte e irritante, desestimularia a inalação do produto. As substâncias orgânicas citadas, o tolueno e o metanal, apresentam, respectivamente, as seguintes fórmulas moleculares:
a) C_7H_{10} e CH_3O
b) C_7H_{10} e CH_2O
c) C_7H_8 e CH_3O
d) C_7H_8 e CH_2O

Dê os nomes IUPAC dos seguintes ácidos:
a) $CH_3 — CH_2 — COOH$
b) $CH_3 — CH_2 — CH(COOH) — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_3$
c) 

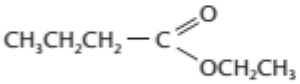
Dê os nomes dos seguintes fenóis:
a) 

b)

(UFPI) Os aromas da banana e do abacaxi estão relacionados com as estruturas dos dois ésteres dados abaixo. Escolha a alternativa que apresenta os nomes sistemáticos das duas substâncias orgânicas.



Aroma de banana



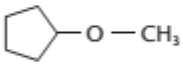
Aroma de abacaxi

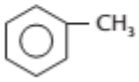
a) Acetilpentanoato e etilbutanoato
b) Etanoato de pentila e butanoato de etila
c) Pentanoato de etila e etanoato de butila
d) Pentanoato de acetila e etanoato de butanoíla
e) Acetato de pentanoíla e butanoato de acetila

(UFRO) A nomenclatura 3-metil-pentanona-2 pertence ao composto representado em qual alternativa?
a) $CH_3 — CH_2 — CH(CH_3) — CO — CH_3$
b) $CH_3 — CO — CH_2 — CH_3$
c) $CH_3 — CH_2 — CO — CH(C_2H_5) — CH_2 — CH_3$
d) $(CH_3)_3C — CO — CH_3$
e) $CH_3 — CH(CH_3) — CO — C(CH_3)_3$

Escreva as fórmulas estruturais dos seguintes compostos:
a) metil-isopropilamina;
b) N-etil-anilina;
c) ácido β-amino-pentanóico.

(Uepa) Dadas as colunas I e II, faça, no caderno, a associação entre fórmulas e funções, identificando a alternativa correta.

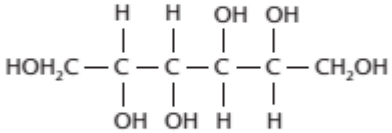
Coluna I
1) $CH_3 — CH_2OH$
2) $CH_3 — CH_2 — COOH$
3) 

4) 

5) $CH_3 — CH_2 — C(=O) — H$

Coluna II
a) Aldeído
b) Éter
c) Álcool
d) Cetona
e) Éster
f) Hidrocarboneto
g) Ácido carboxílico

(U. São Judas-SP) O manitol, $C_6H_{14}O_6$, é um tipo de açúcar utilizado na fabricação de condensadores eletrolíticos secos, que são usados em rádios, videocassetes e televisores; por isso, em tais aparelhos podem aparecer alguns insetos, principalmente formigas. Se a fórmula estrutural é:

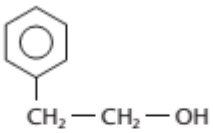


Qual o nome oficial (IUPAC) desse açúcar?
a) Hexanol
b) Hexanodiol-1,6
c) 1,2,3-hexanotriol
d) 1,2,3,4-tetra-hidroxi-hexano
e) 1,2,3,4,5,6-hexano-hexol

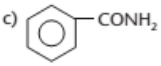
(Unifor-CE) Certo composto tem fórmula molecular C_3H_8O. Ele pode ser um:
a) álcool ou um éter.
b) aldeído ou uma cetona.
c) álcool ou uma cetona.
d) éter ou um aldeído.
e) álcool ou um aldeído.

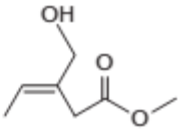
(Unifor-CE) Um professor de Química escreveu na lousa a fórmula C_3H_6O e perguntou a 3 estudantes que composto tal fórmula representava. As respostas foram:
estudante 1 — propanona (acetona)
estudante 2 — propanal
estudante 3 — álcool propílico (propanol)
O professor considerou certa a resposta dada **somente** por:
a) 1 b) 2 c) 3 d) 1 e 2 e) 2 e 3

(Mackenzie-SP) O óleo de rosas tem fórmula estrutural



É **incorreto** afirmar que:
a) é um álcool.
b) possui somente um carbono terciário em sua estrutura.
c) é um ciclano.
d) tem fórmula molecular $C_8H_{10}O$.
e) possui um anel benzênico em sua estrutura.

Dê os nomes dos seguintes compostos:
a) $H — C(=O) — NH_2$
b) $CH_3 — CH_2 — CONH_2$
c) 

d) $CH_3 — C(=O) — NH — CH_3$

Na estrutura representada ao lado, os grupos funcionais presentes são:
a) éter, cetona e alqueno
b) alquino, ácido e álcool
c) alquino, éster e álcool
d) alqueno, álcool e ácido
e) alqueno, álcool e éster