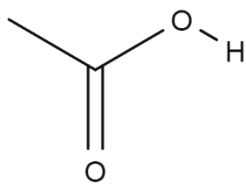


1) (Mack-2002) Qual o nome do ácido carboxílico presente no vinagre e que tem a fórmula conforme a figura abaixo?

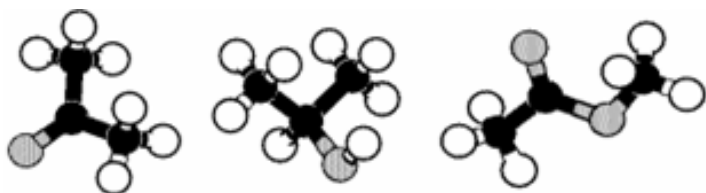


2) (Fuvest-2002) A contaminação por benzeno, clorobenzeno, trimetilbenzeno e outras substâncias utilizadas na indústria como solventes pode causar efeitos que vão da enxaqueca à leucemia. Conhecidos como compostos orgânicos voláteis, eles têm alto potencial nocivo e cancerígeno e, em determinados casos, efeito tóxico cumulativo.

Pela leitura do texto, é possível afirmar que:

- I. certos compostos aromáticos podem provocar leucemia.
 - II. existe um composto orgânico volátil com nove átomos de carbono.
 - III. solventes industriais não incluem compostos orgânicos halogenados.
- Está correto apenas o que se afirma em
a) I b) II c) III d) I e II e) I e III

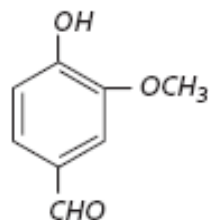
3) (Fuvest-2002) As figuras abaixo representam moléculas constituídas de carbono, hidrogênio e oxigênio.



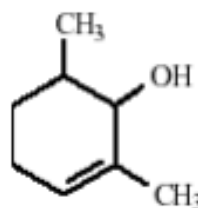
Elas são, respectivamente, a) etanoato de metila, propanona e 2-propanol. b) 2-propanol, propanona e etanoato de metila. c) 2-propanol, etanoato de metila e propanona. d) propanona, etanoato de metila e 2-propanol. e) propanona, 2-propanol e etanoato de metila.

4) (Vunesp-2005) Identifique todos os grupos funcionais presentes no seguinte composto:

a) vanilina, o composto responsável pelo sabor de baunilha;

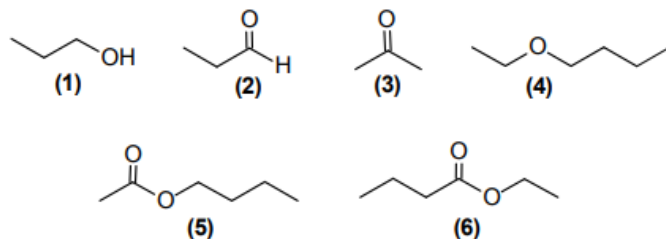


5) (Unibe-2001) De acordo com as regras oficiais de nomenclatura (IUPAC), o nome da substância, cuja fórmula estrutural simplificada é mostrada abaixo, é:



- A) 1,3-dimetil-cicloex-3-en-2-ol
- B) 2,4-dimetil-cicloex-1-en-3-ol
- C) 1,3-dimetil-cicloex-1-en-2-ol
- D) 2,6-dimetil-cicloex-2-en-1-ol

6) (UFV-2001) Associe as estruturas químicas abaixo representadas aos nomes correspondentes.



(A) propanona (D) butanoato de etila (B) propanal (E) etoxibutano (C) etanoato de butila (F) propanol

7) (ESPCEX-1997) Excluindo-se o grupo carbonila da fórmula de um éster, obtém-se a fórmula de um

a) ácido carboxílico. b) éter. c) aldeído. d) alcano. e) alceno

8) (PUC - PR-2000) Correlacione a 1ª coluna com a 2ª:

$C_6H_5OCH_3$ ()	1 - Fenol
$C_6H_5CH_3$ ()	2 - Aldeído
C_6H_5CHO ()	3 - Álcool
$C_6H_5COCH_3$ ()	4 - Éter
C_6H_5OH ()	5 - Cetona
$C_6H_{13}OH$ ()	6 - Hidrocarboneto