

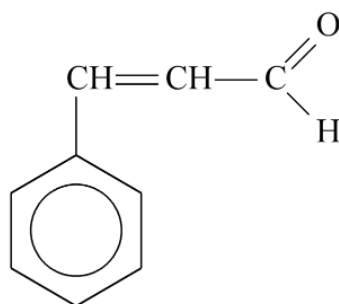


Funções Oxigenadas

6 C		8 O	9 F
14 Si	15 P		17 Cl

Funções Oxigenadas

1. Da substância abaixo representada, que é responsável pelo odor característico de canela em chicletes, fazem-se as afirmações:



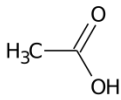
- I. É um aldeído.
- II. Seu nome oficial é 3-fenil-propenal.
- III. Apresenta cadeia carbônica saturada e ramificada.

Dessas afirmações,

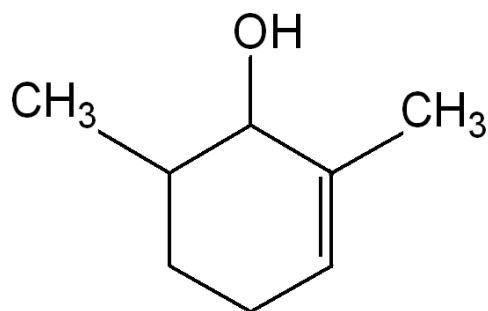
- a) somente I está correta.
- b) somente II está correta.
- c) somente I e II estão corretas.
- d) somente I e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

2. Analise as proposições a seguir relativas a compostos orgânicos e assinale a proposição incorreta:

- a) O propan-1-ol é um álcool primário.
- b) O composto de fórmula $\text{H} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{H}$ é um hidrocarboneto de nome etino ou acetileno.
- c) Na cadeia $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ encontramos um heteroátomo.
- d) O hidróxi-benzeno é um álcool aromático.

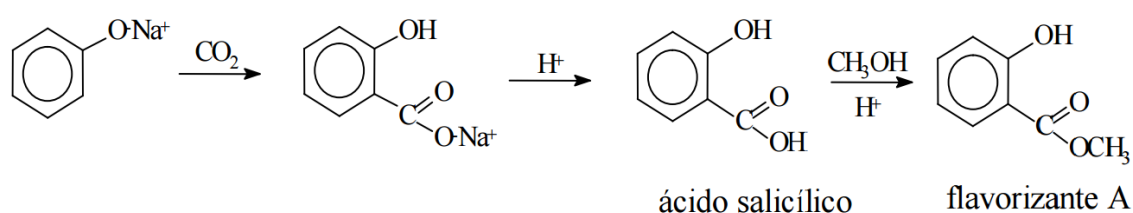
- e) A estrutura,  corresponde ao ácido acético.

3. 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

4. Alguns produtos químicos de interesse comercial são isolados de fontes naturais. Entretanto, em certos casos, os mesmos podem ser obtidos de sínteses, como ocorre com o flavorizante A, cujo processo de obtenção é apresentado abaixo:



Sobre o flavorizante A, pode-se dizer que possui fórmula molecular

- a) $C_8H_8O_3$ e é constituído pelas funções fenol e cetona.
- b) $C_8H_{12}O_3$ e é constituído pelas funções fenol e aldeído.
- c) $C_8H_{12}O_3$ e é constituído pelas funções fenol e éster.
- d) $C_8H_8O_3$ e é obtido por esterificação do ácido salicílico.
- e) $C_8H_{12}O_3$ e é obtido pela neutralização do ácido salicílico.

5. Por motivos históricos, alguns compostos orgânicos podem ter diferentes denominações aceitas como corretas. Alguns exemplos são o álcool etílico (C_2H_6O), a acetona (C_3H_6O) e o formaldeído (CH_2O). Estes compostos podem também ser denominados, respectivamente, como

- a) hidroxietano, oxipropano e oximetano.
- b) etanol, propanal e metanal.
- c) etanol, propanona e metanal.
- d) etanol, propanona e metanona.
- e) etanal, propanal e metanona.

Gabarito

1. C
2. D
3. D
4. D
5. C