



QUÍMICA ORGÂNICAS

FUNÇÕES ORGÂNICAS

QUESTÕES

fabioalexandrecursos.com.br
fabioalexandre.pro.br
@prof.fabioalexandre



Hidrocarbonetos

01) (CEESU-2003) O petróleo é composto, principalmente, por hidrocarbonetos, que são substâncias orgânicas compostas, apenas por:

- a) sulfato de sódio
- b) conservantes
- c) carbono e hidrogênio
- d) microorganismos
- e) ouro e cobre

02) (Covest) Os átomos, na molécula de um hidrocarboneto, são ligados entre si por:

- a) ligações iônicas
- b) ligações covalentes
- c) pontes de hidrogênio
- d) ligações metálicas
- e) forças de Van der Waals

03) Assinale a alternativa que contém um hidrocarboneto de massa molecular 84 u.

- a) $C_4H_4O_2$
- b) CH_2Cl_2
- c) C_6H_{12}
- d) $NaHCO_3$
- e) C_6H_{14}

Dados: C = 12; H = 1; Cl = 35,5;
Na = 23; O = 16.

04) Indique qual dentre estas é a fórmula molecular de um hidrocarboneto saturado de cadeia aberta:

- a) C_4H_8
- b) C_3H_4
- c) C_6H_6
- d) C_5H_{12}
- e) C_2H_6O

05) (Mack-SP) O hidrocarboneto que apresenta a menor cadeia carbônica aberta, saturada e ramificada tem fórmula molecular:

- a) CH_4
- b) C_4H_8
- c) C_5H_8
- d) C_4H_{10}
- e) C_2H_4

06) (UFU-MG) A substância de fórmula C_8H_{16} representa um:

- a) alceno de cadeia aberta.
- b) alceno de cadeia aberta.
- c) alcino de cadeia aberta.
- d) composto aromático.
- e) alcino de cadeia fechada.

07) Um alceno encontrado nas folhas do repolho contém em sua fórmula 64 átomos de hidrogênio. O número de átomos de carbono na fórmula é:

- a) 29
- b) 32
- c) 30
- d) 33
- e) 31

08) Escreva a fórmula molecular de um alceno que apresenta, nessa fórmula, quinze átomos de carbono.

09) Na análise de determinado hidrocarboneto obtiveram-se os seguintes dados: Fórmula mínima C_2H_5 e massa molecular 58. Com base nesses dados, conclui-se que o hidrocarboneto em questão é um:

- a) alceno
- b) alceno
- c) alcino
- d) cicloalceno
- e) cicloalceno

10) Um alceno possui 5 átomos de carbono e cadeia ramificada. Escreva a fórmula plana condensada deste alceno.

11) Um alcino tem peso molecular igual a 68 u.m.a. a fórmula molecular deste alcino é:

- a) C_2H_4
 - b) C_3H_4
 - c) C_5H_{12}
 - d) C_5H_{10}
 - e) C_5H_8
- Dados: H = 1 u; C = 12 u.

12) Quantos carbonos existem no ciclano de menor peso molecular?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

13) Dos hidrocarbonetos que se seguem, são alquenos:

- a) CH_4 e C_5H_{10}
- b) C_2H_4 e C_2H_6
- c) C_2H_4 e C_3H_6
- d) C_5H_{10} e C_5H_{12}
- e) C_6H_6 e C_3H_8

14) Qual a fórmula molecular pode representar um alceno?

- a) C_6H_{14}
- b) C_6H_{12}
- c) C_6H_{10}
- d) C_6H_8
- e) C_6H_6



Contatos

Clique nos ícones para interagir.

fabioalexandre71@yahoo.com.br



[@prof.fabioalexandre](https://www.instagram.com/prof.fabioalexandre)



fabioalexandrecursos.com.br

