

LISTA 3.3 QUÍMICA – PROF FELIPE FIANI

CICLANOS

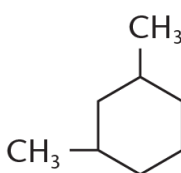
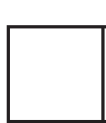
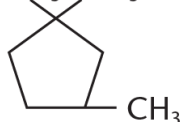
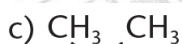
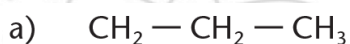
Química Orgânica – Ciclanos

c) ciclobutano.

d) ciclopropano.

e) propeno.

1) Dê os nomes dos seguintes compostos:



2) Qual é a fórmula estrutural dos seguintes compostos:

a) metil-ciclopentano?

b) octametil-ciclobutano?

c) 1,1-dimetil-ciclo-hexano?

3) (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.

4) Dê as fórmulas gerais dos:

a) alcanos;

b) hidrocarbonetos alifáticos (os que têm cadeias abertas) com três duplas ligações;

c) hidrocarbonetos alicíclicos (os que têm cadeias cíclicas que não sejam anéis benzênicos) com uma dupla ligação.

5) (PUC-MG) Um mol de um hidrocarboneto de fórmula desconhecida consome, em combustão total, 134,4 L de O_2 medidos em CNTP e produz 72 g de H_2O . É correto concluir que o composto orgânico é o:

a) propano.

b) butano.