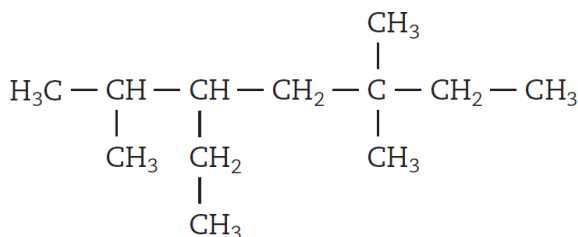


LISTA 3.1 QUÍMICA – PROF FELIPE FIANI

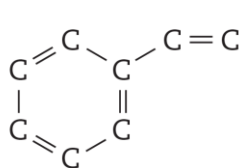
HIDROCARBONETOS

Química Orgânica - Hidrocarbonetos

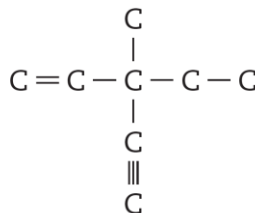
1) Classifique os carbonos presentes na seguinte molécula em primários, secundários, terciários e quaternários.



2) (UCDB-MS) Os números de átomos de hidrogênio das seguintes substâncias orgânicas



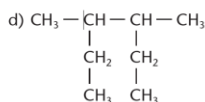
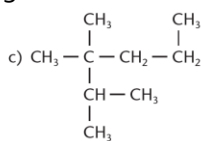
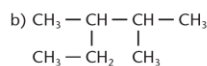
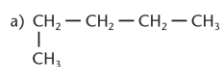
e



são respectivamente:

- a) 9 e 13. b) 7 e 10. c) 14 e 12.
d) 8 e 12. e) 13 e 10.

3) Dê nomes, segundo a IUPAC, aos seguintes alcanos:



4) Qual é a fórmula estrutural dos seguintes compostos:

- a) 2-metil-heptano?
b) 2,4-dimetil-pentano?
c) 3-etil-2,2-dimetil-octano?
d) butil-etil-metil-propil-metano?

5) (FEI-SP) O nome do composto formado pela união dos radicais etil e terc-butil é:

- a) 2,2 dimetilbutano. b) 2 metilpentano.

c) 3 metilpentano.

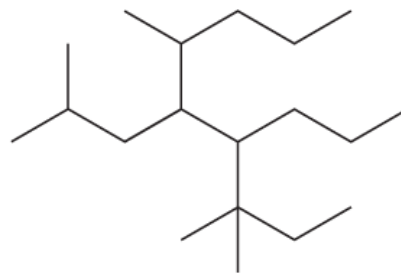
e) etilpropano.

d) n hexano.

6) (Uespi) Dentre os compostos cujos nomes constam nas alternativas abaixo, aquele com o maior número de carbono secundário é:

- a) 2,3-dimetil-butano. b) 3-metil-pentano.
c) 2-metil-pentano. d) hexano.
e) 2,2-dimetil-butano.

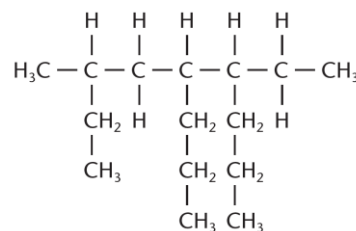
7) (UFF-RJ) Analise a estrutura seguinte e considere as regras de nomenclatura da IUPAC.



Determine a opção que indica as cadeias laterais ligadas, respectivamente, aos carbonos de números 4 e 5 da cadeia hidrocarbônica principal:

- a) propil e isobutil. b) metil e isobutil.
c) terc-pentil e terc-butil. d) propil e terc-pentil.
e) metil e propil.

8) (UFSM-RS-Modificado)



Segundo a IUPAC, o nome correto do alcano apresentado é:

- a) 6-etil-3-metil-5-propil-octano.
b) 4-etil-7-metil-5-propil-nonano.
c) 6-etil-3-metil-5-propil-nonano.
d) 6-etil-3-metil-5-propil-octano.
e) 6-etil-7-etil-7-metil-nonano.