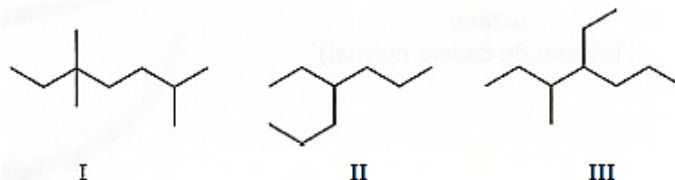


QUÍMICA ORGÂNICA

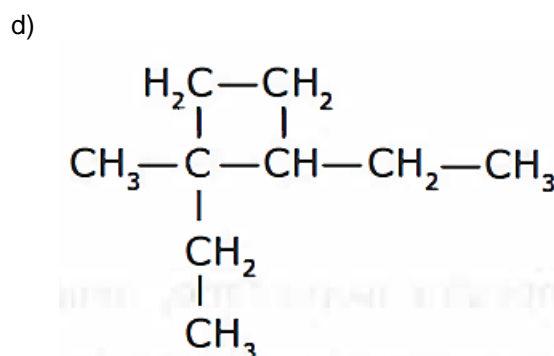
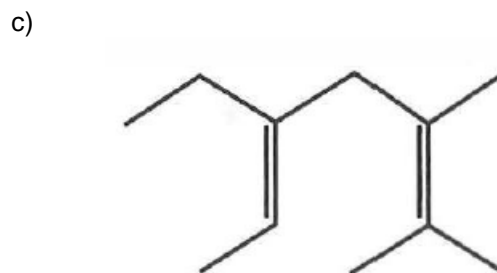
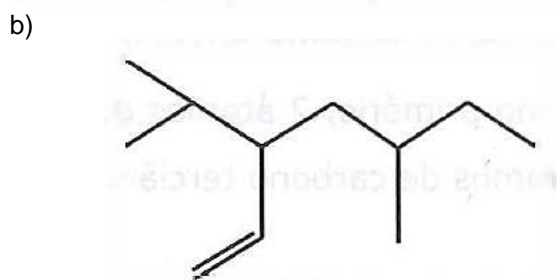
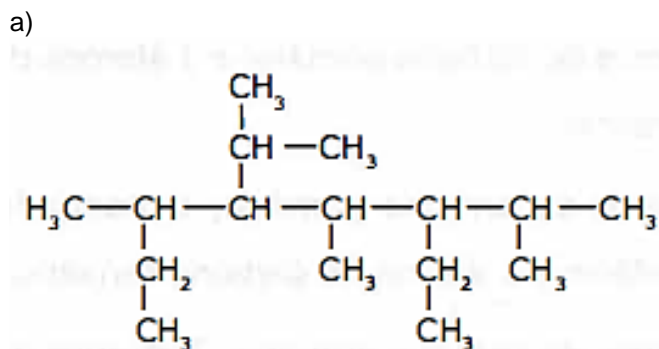
Prof. Sandro Lyra

3ª LISTA EXTRA – NOMENCLATURA DO HIDROCARBONETOS

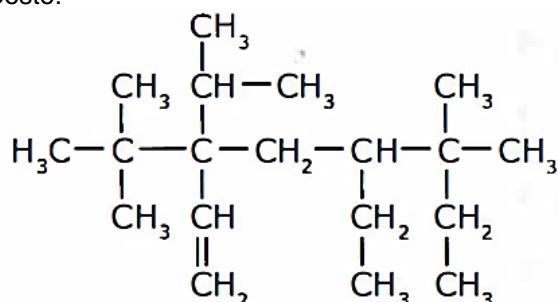
1. (UFV-MG-2009) Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes sistemáticos para os compostos I, II e III, respectivamente.



- a) 3,3,6-trimetileptano, 3-propilexano, 3-metil-4-metileptano.
 b) 2,5,5-trimetileptano, 4-etileptano, 4-etil-3-metileptano .
 c) 3,3,6-trimetileptano, 4-etileptano, 3-metil-4-metileptano.
 d) 2,5,5-trimetileptano, 3-propilexano, 4-etil-3-metileptano .
2. Assinale a alternativa INCORRETA, com relação à nomenclatura não oficial (usual) dos principais hidrocarbonetos.
- a) O eteno é denominado etileno.
 b) O acetileno é o etino.
 c) O propeno recebe o nome usual de propileno.
 d) 2,2,4-trimetilpentano é o isopentano.
3. DÊ o nome dos compostos a seguir:

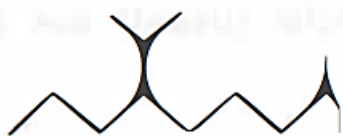


4. DÊ o nome oficial para o composto:



5. DÊ o nome sistemático dos seguintes compostos:

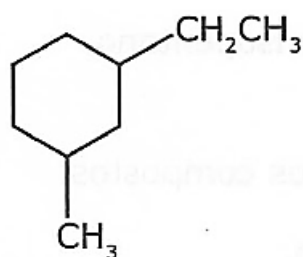
a)



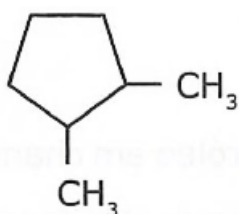
b)



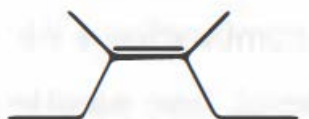
c)



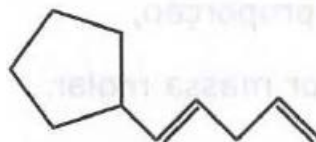
d)



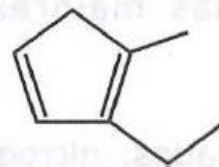
e)



f)



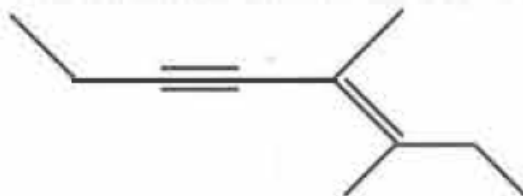
g)



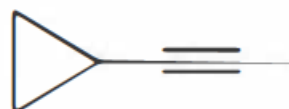
h)



i)



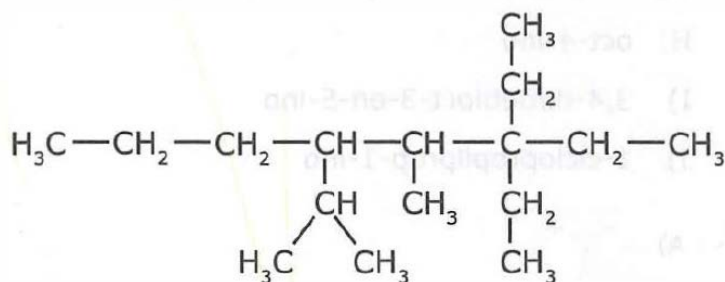
j)



6. (Cesgranrio) Assinale a única afirmativa CORRETA, com relação ao composto que apresenta a estrutura a seguir:

O composto

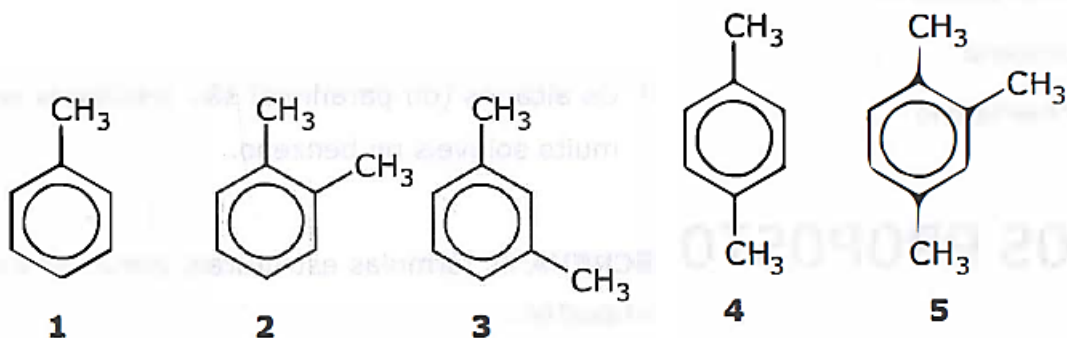
- é um alqueno.
- apresenta um radical n-propila ligado ao carbono 4.
- apresenta 2 radicais propila.
- apresenta 3 radicais etila.
- apresenta 2 radicais etila.



7. (Mackenzie-SP) A união dos radicais vinil e isobutil origina um composto cuja fórmula molecular é

- C_6H_{10}
- C_6H_{12}
- C_6H_6
- C_6H_{14}
- C_5H_{12}

8. DÊ o nome oficial do composto resultante da união dos radicais
- a) vinil e isopropil. c) terc-butil e isobutil. e) sec-butil e n-propil.
 b) isobutil e sec-butil. d) vinil e isobutil.
9. (UE MG) O hidrocarboneto de nome vulgar metil-etil-fenil-metano tem que nome oficial ou IUPAC?
- a) Sec-butilbenzeno. c) Terc-butilbenzeno. e) Etiltolueno.
 b) n-Butilbenzeno. d) Isobutilbenzeno.
10. (UFPR) Entre os hidrocarbonetos, cujas fórmulas são aqui apresentadas, qual daria somente um composto se substituíssemos apenas um dos átomos de hidrogênio do anel?



GABARITO

1. B
 2. D
 3.
 a) 3-etil-5-isopropil-2,4,6-trimetiloctano
 b) 3-isopropil-5-metilept-1-eno
 c) 5-etil-2,3-dimetilepta-2,5-dieno
 d) 1,2-dietil-1-metilciclobutano
4. 3-t-butil-5-etil-3-isopropil-6,6-dimetiloct-1-eno
5.
 a) 6-isopropil-2-metilnonano
 b) 6-etil-5-metilundecano
 c) 1-etil-3-metilcicloexano
 d) 1,2-dimetilciclopentano
 e) 3,4-dimetilex-3-eno
 f) 1-ciclopentilpenta-1,4-dieno
 g) 2-etil-1-metilciclopenta-1,3-dieno
 h) oct-4-ino
 i) 3,4-dimetiloct-3-en-5-ino
 j) 1-ciclopropilprop-1-ino
6. E
 7. B
 8.
 a) 3-metilbut-1-eno
 b) 2,4-dimetilexano
 c) 2,2,4-trimetilpentano
 d) 4-metilpent-1-eno
 e) 3-metilexano
9. A
 10. D