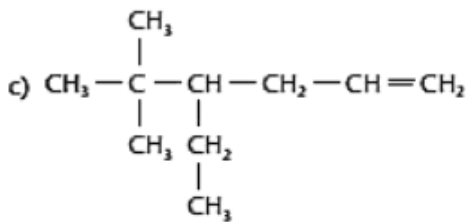
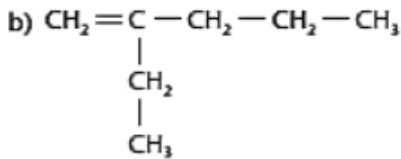
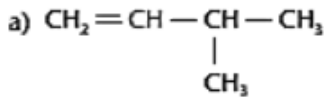


**QUÍMICA ORGÂNICA I**  
**EXERCÍCIOS – HIDROCARBONETOS**

27 Dê nomes, segundo a IUPAC, aos seguintes alcenos:

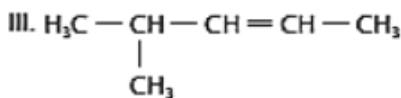
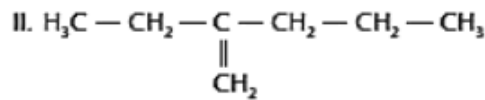
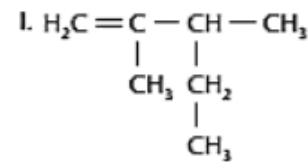


28 Escreva as fórmulas estruturais dos seguintes compostos:

- 4-metil-pent-1-eno
- dimetil-but-2-eno
- 4,4-dietil-2-metil-hex-2-eno
- 5-etil-6,7,7-trimetil-oct-3-eno

29 Qual é a fórmula molecular do 2-metil-pent-2-eno?

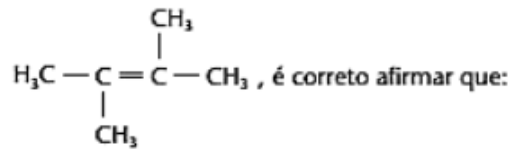
30 (UFSC) Observe as estruturas:



Os compostos I, II e III são, respectivamente:

- 2-metil-3-etil-buteno, 2-etil-2-penteno, 2-metil-3-penteno.
- 2,3-dimetil-1-penteno, 2-etil-1-penteno, 4-metil-2-penteno.
- 2-etil-3-metil-3-buteno, 2-metil-3-hexeno, 4-metil-2-penteno.
- 2,3-dimetil-1-penteno, 3-metil-hexano-2-metil-pentano.
- 2-metil-3-etil-1-buteno, 2-etil-1-penteno, 2-metil-2-penteno.

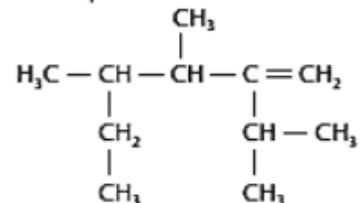
31 (Mackenzie-SP) Da substância de fórmula estrutural plana



- apresenta cadeia carbônica, aberta, ramificada e saturada.
- é um hidrocarboneto com cadeia carbônica fechada.
- é o dimetil-2-buteno.
- é um alceno.
- apresenta dois radicais etil em sua estrutura.

32 (Mackenzie-SP) Sobre o composto cuja fórmula estrutural é dada abaixo, fazem-se as afirmações:

- É um alceno.
- Possui três ramificações diferentes entre si, ligadas à cadeia principal.
- Apesar de ter fórmula molecular  $\text{C}_{11}\text{H}_{22}$ , não é um hidrocarboneto.
- Possui no total quatro carbonos terciários.



São corretas:

- I e IV, somente
- I, II, III e IV
- II e III, somente
- II e IV, somente
- III e IV, somente

