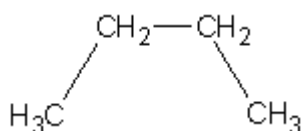


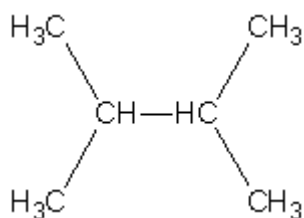
1. Explique sucintamente o que entende por cracking catalítico e fale das suas características em termos da relação custo/ benefício.

2. Considere os seguintes hidrocarbonetos:

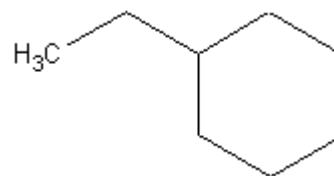
A



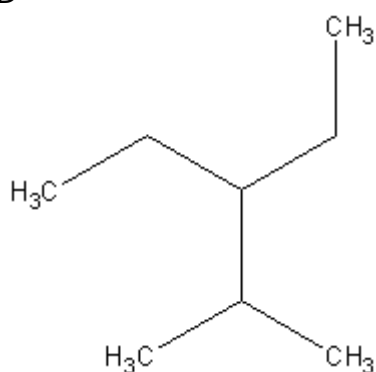
B



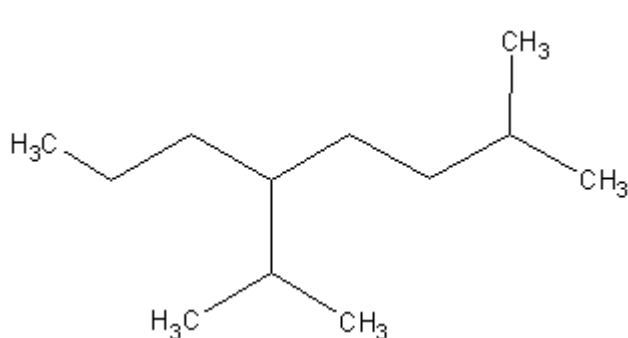
C



D



E



2.1 Atribua o nome IUPAC a cada um dos hidrocarbonetos.

2.2 Numere as cadeias carbonadas dos hidrocarbonetos e indique quais os carbonos terciários (caso existam) para cada uma delas.

2.3 Escreva a estrutura de um isómero de cadeia do hidrocarboneto C. Atribua-lhe o nome IUPAC.

3. Considere a substância de fórmula molecular, C₅H₁₀. Escreva as fórmulas de estrutura e dê o respetivo nome IUPAC a 5 isómeros deste hidrocarboneto.

4. Represente, corretamente, as fórmulas de estrutura dos seguintes compostos orgânicos:

4.1 2-metilhex-3-eno;

4.2 1,3,5-trimetilciclohexano;

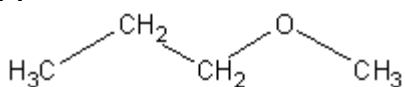
4.3 2,2,3-trifluor-3 metilbutano

4.4 Propano-1,2,3-triol

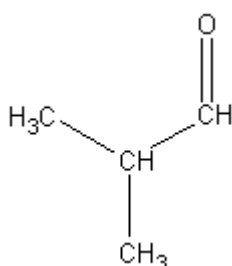
4.5 Buta-2,3-diona

5. Considere os seguintes compostos orgânicos:

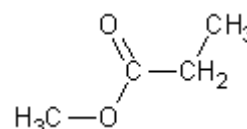
A



B



C

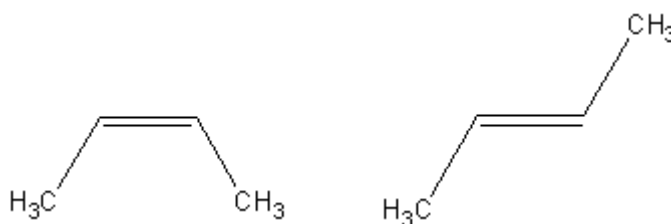


5.1 Identifique para cada um deles qual a respetiva função orgânica.

5.2 Atribua o nome IUPAC a cada um deles.

5.3 Represente a fórmula de estrutura de um isómero de função para cada um dos compostos apresentados. Atribua o nome IUPAC a cada um dos isómeros.

6. Considere os hidrocarbonetos representados pelas seguintes fórmulas de estrutura:



6.1 Escreva a fórmula molecular de cada um deles.

6.2 Identifique o tipo de isomeria existente entre eles.

6.3. Escreva o nome IUPAC de cada um deles.

FIM

Cotações

1	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	total
22	20	16	8	40	4	4	4	4	4	6	12	32	8	8	8	200