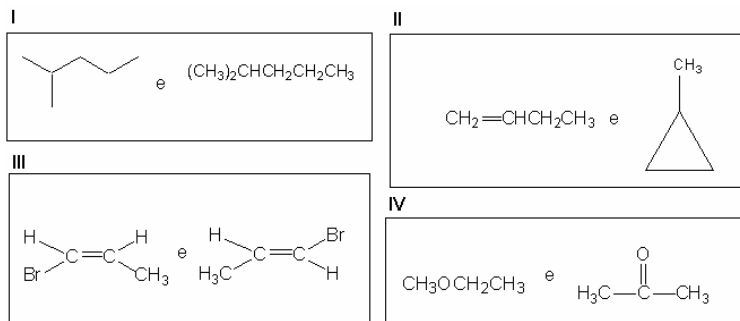


QUIMICA

Questão 01

Considere cada par destas fórmulas estruturais.



Para cada um desses pares, **FAÇA** o que se pede.

A) **DETERMINE** se as duas fórmulas representam o mesmo composto, ou se representam compostos diferentes.

I

II

III

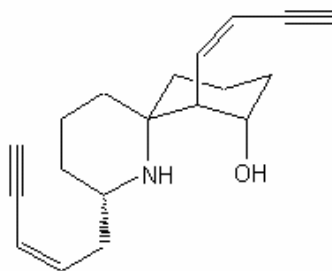
IV

B) No que se refere aos compostos diferentes, **VERIFIQUE** se eles representam isômeros e **CLASSIFIQUE-OS**. **JUSTIFIQUE** sua resposta.

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 02

A histrionicotoxina é uma toxina isolada de pequenos sapos coloridos encontrados na América do Sul. Esses sapos foram usados, durante muito tempo pelos nativos da região para envenenar suas flechas usadas em caças. Os sapos mais venenosos podiam ser usados para envenenar até 50 flechas. Analise a estrutura da histrionicotoxina.



Histrionicotoxina

Com base nesses dados, **FAÇA** o que se pede.

A) **INDIQUE** os grupos funcionais de maior polaridade na estrutura.
JUSTIFIQUE sua resposta.

B) **IDENTIFIQUE** as funções orgânicas presentes nessa molécula.

C) **APRESENTE** a fórmula molecular da substância histrionicotoxina.

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 03

PROPONHA fórmulas estruturais para as substâncias:

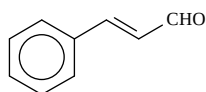
A) cetona de fórmula molecular C_4H_8O

B) amina primária de fórmula molecular $C_4H_{11}N$

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 04

O cinamaldeído é o principal constituinte do óleo essencial de canela.

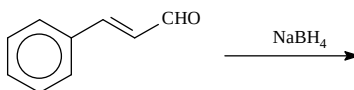


Cinamalaldeído

Considerando a sua estrutura e as reações de oxi-redução, **FAÇA** o que se pede.

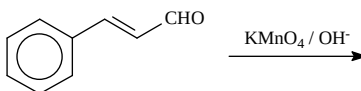
A) Quando o cinamalaldeído é tratado com **NaBH₄**, ocorre uma reação de **redução** da carbonila.

CITE o nome e a estrutura do produto resultante desta reação:



B) Quando o cinamalaldeído é tratado com **KMnO₄ / OH⁻** a frio ocorre uma reação de **oxidação**.

IDENTIFIQUE a estrutura do produto resultante dessa reação:



N1 _____ N2 _____ NF _____

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

