

RESPOSTAS DO REVISE, RELACIONE E RESOLVA (PORTAL)

Unidade A

Capítulo 2 Cadeias carbônicas

Alternativa D.

Unidade B

Capítulo 5 Nomenclatura de hidrocarbonetos ramificados

Alternativa C.

Unidade C

Capítulo 8 Classes funcionais (III)

80%

Unidade D

Capítulo 11 Forças intermoleculares em compostos orgânicos

- a) Ligações de hidrogênio. Nos ácidos carboxílicos existe o grupo funcional $-\text{COOH}$, que permite o estabelecimento de ligações de hidrogênio entre suas moléculas. Nos ésteres não há tal possibilidade.
b) $172 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

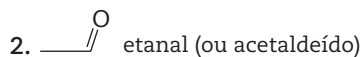
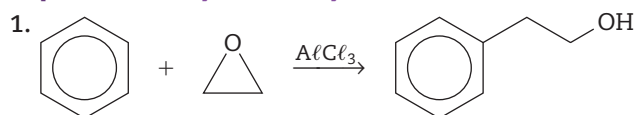
Unidade E

Capítulo 14 Isomeria óptica

- a) V b) V c) F d) V e) F f) V

Unidade F

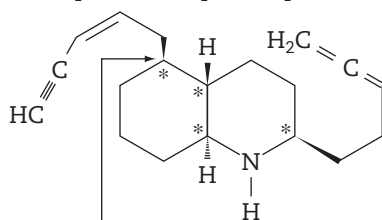
Capítulo 16 Reações de adição



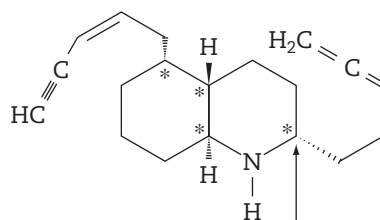
Unidade G

Capítulo 18 Basicidade na Química Orgânica

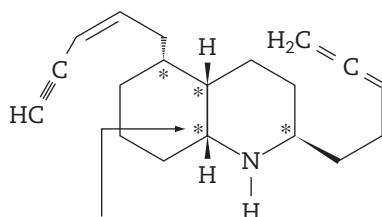
- a) II
b) Aquiral.
c) Exemplos de respostas possíveis:



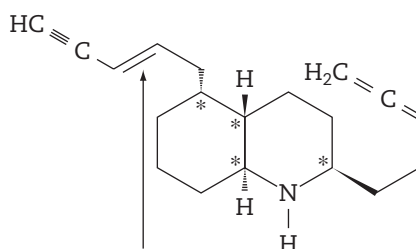
A estereoquímica deste carbono foi invertida



A estereoquímica deste carbono foi invertida



A estereoquímica deste carbono foi invertida

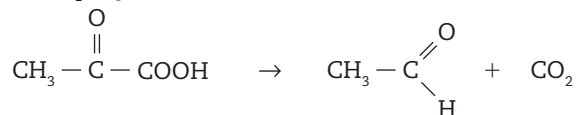


A configuração desta dupla foi alterada para trans

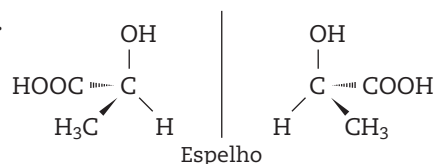
Unidade H

Capítulo 20 Desidratação e esterificação

1. I; a equação é:



2.



3. Redução, pois o número de oxidação do segundo carbono da cadeia vai de +2 para zero.

Unidade I

Capítulo 22 Polímeros de condensação

1. A unidade de repetição do PEAD é: $-\text{CH}_2-$

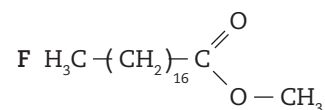
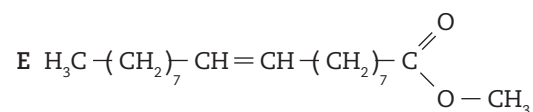
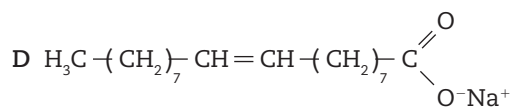
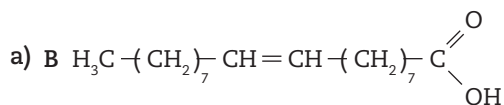
A unidade de repetição do PVC é: $-\text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}}-$

2. No PVC existem interações dipolo-dipolo, mais intensas que as dipolo instantâneo-dipolo induzido, presentes no PEAD.

3. As ligações covalentes entre as cadeias (ligações cruzadas) impedem a separação das cadeias, impedindo a fusão do material.

Unidade J

Capítulo 25 Carboidratos



b) I: substituição; III: substituição; IV: adição.

c) I: hidrólise; II: ácido-base; III: esterificação; IV: redução.