



Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Seleção Acadêmica
Coordenação Acadêmica

chave de apuração de
questões discursivas

DISCIPLINA
QUÍMICA

CONTEÚDO

①

A)

$$kps = 4 \times 10^{-12}$$



$$kps = [\text{Mg}^{2+}] \cdot [\text{OH}^{-}]^2$$

$$kps = s \cdot (2s)^2$$

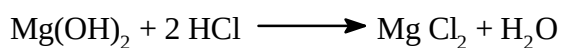
$$kps = 4s^3$$

$$4s^3 = 4 \times 10^{-12}$$

$$s^3 = 10^{-12}$$

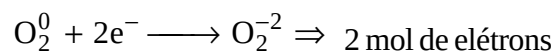
$$s = 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$$

B)

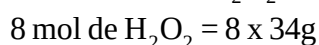
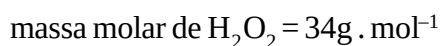
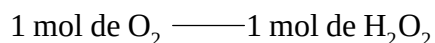


②

A)



B)

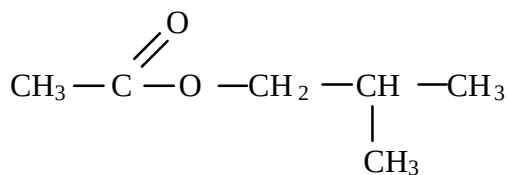


$$m = 272 \text{ g}$$

CONTEÚDO

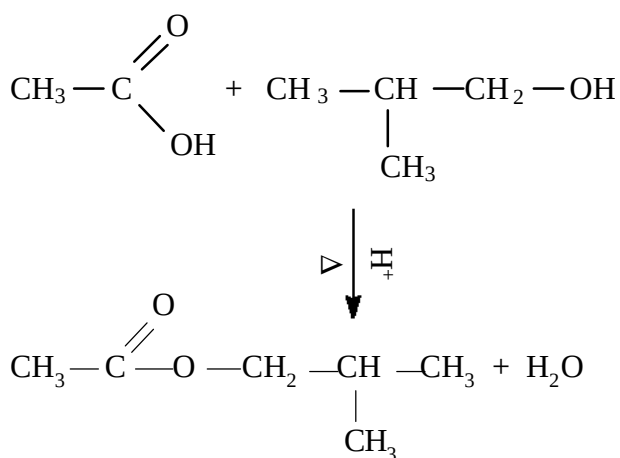
3

A)



FUNÇÃO: ÉSTER

B)



4

A)

Reagente X = reação de 2ª ordem

Reagente Y = reação de 1ª ordem

B) Equação de velocidade: $V = k \cdot [X]^2 [Y]$

$$[X] = x \quad [Y] = y \quad V_1 = k_1 x^2 y$$

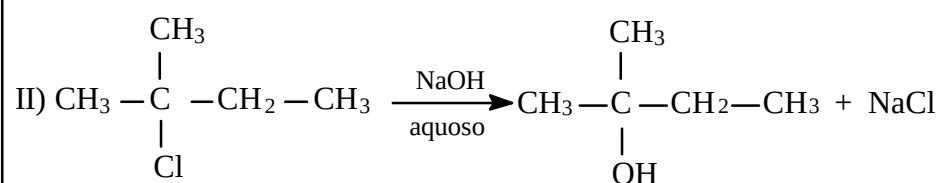
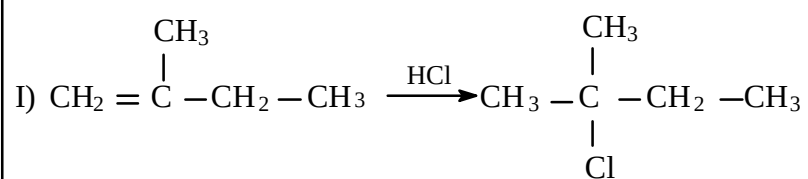
$$[X] = 3x \quad [Y] = 2y \quad V_2 = k_2 (3x)^2 \cdot 2y$$

$$\frac{V_2}{V_1} = \frac{18k_2 x^2 y}{k_1 x^2 y}$$

$$k_1 = k_2$$

$$\frac{V_2}{V_1} = 18$$

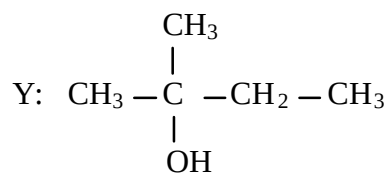
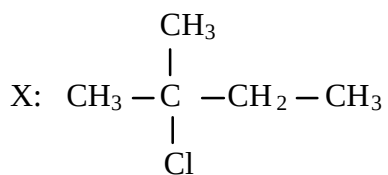
5



A)

Reação de substituição nucleofílica.

B)



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

