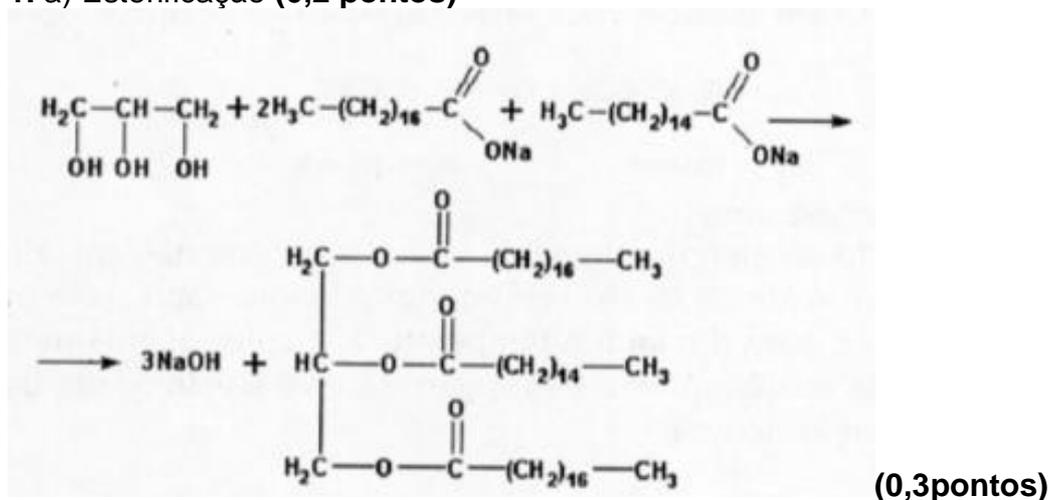




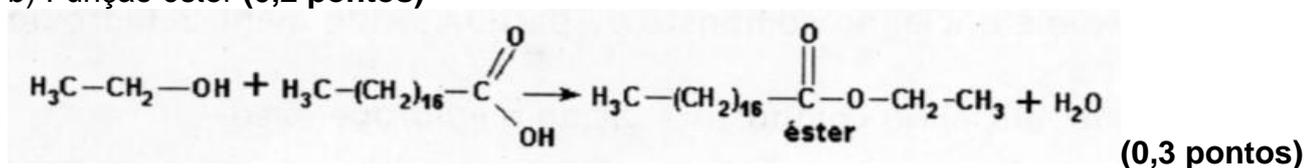
Medicina para os fortes

.....
Gabarito Simulado

1. a) Esterificação (0,2 pontos)

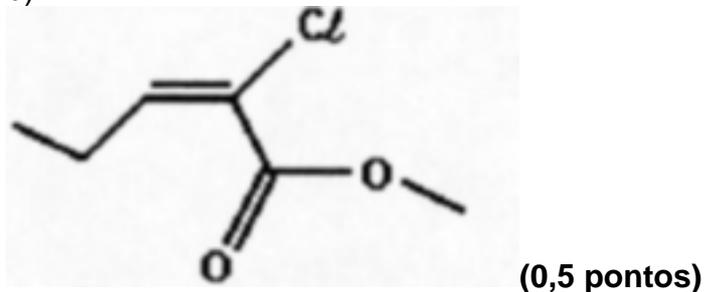


b) Função éster (0,2 pontos)



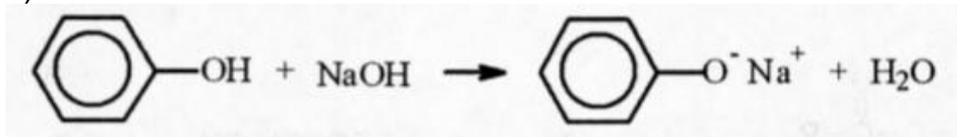
2. a) Já que ocorre a hidrólise do éster, temos a formação de ácido carboxílico e álcool, logo B é o ácido 2-cloro-pent-2-enóico e C o metanol. Com a hidrogenação da insaturação existente, D é ácido 2-cloropentanóico. (0,5 pontos)

b)



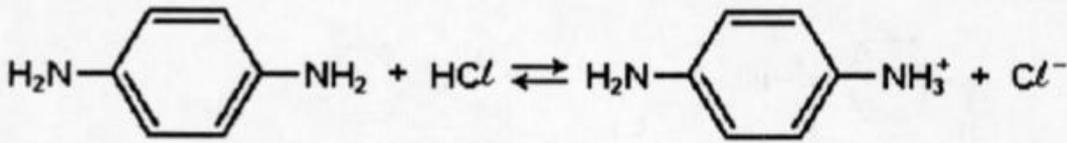
3. a) $K_a(\text{fenóis}) > K_a(\text{álcoois})$, pois os fenóis tem caráter ácido mais acentuado, pois reagem com bases fortes. (0,5 pontos)

b)



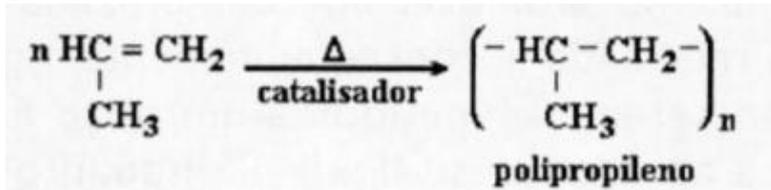
O "sal de fenol" é o fenóxido de sódio ou fenolato de sódio. (0,5 pontos)

4. a) Classificação: policondensação, processo que se caracteriza principalmente pela reação em etapas, com geração de sub-produtos, velocidade lenta de formação de polímero. que por sua vez apresenta baixa massa molar (grau de polimerização médio da ordem de 10^4). (0,5 pontos)



b) (0,5 pontos)

5.

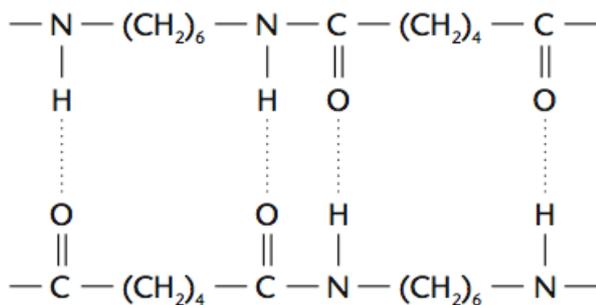


(0,5 pontos)

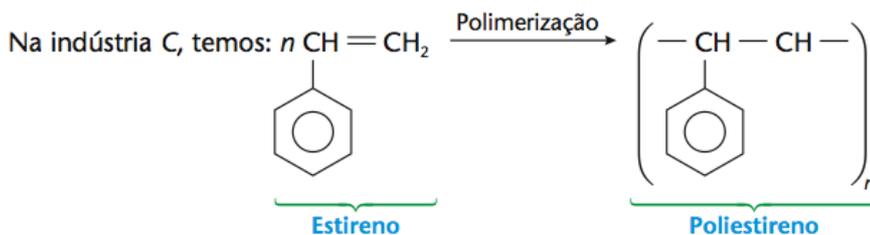
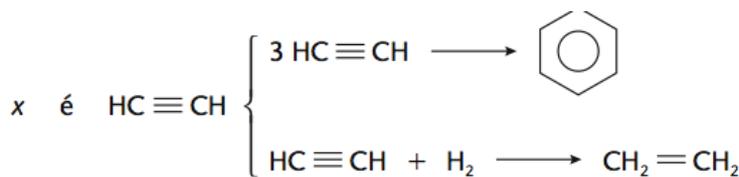
Polimerização de adição. (0,5 pontos)

6. a) É o náilon, pois a atração intermolecular que une suas cadeias são do tipo “pontes de hidrogênio”

b)



7.



(0,5 pontos para descoberta de X)

(0,5 pontos para descoberta de Y)

8. Reciclar < Reutilizar < Reduzir (1,0 pontos)

9. a) Digestão anaeróbica (0,5 pontos)

b) Agravamento do efeito estufa. O metano é um gás estufa graças a sua capacidade de conseguir estocar calor na forma de agitação (rotação, translação, aproximação e afastamento dos átomos e das ligações. (0,5 pontos)

10. a) 23,4 g (0,5 pontos)

b) A ação de limpeza do sal é devida à emulsificação das partículas gordurosas em água formando uma micela. (0,5 pontos)