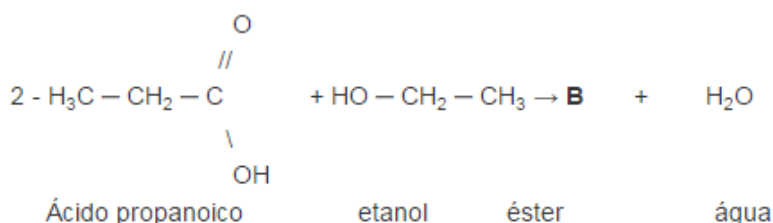
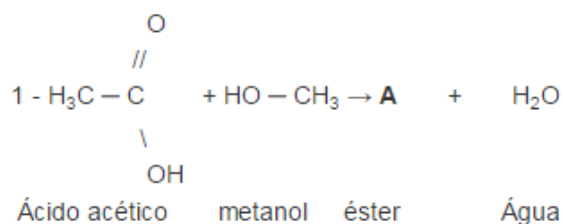


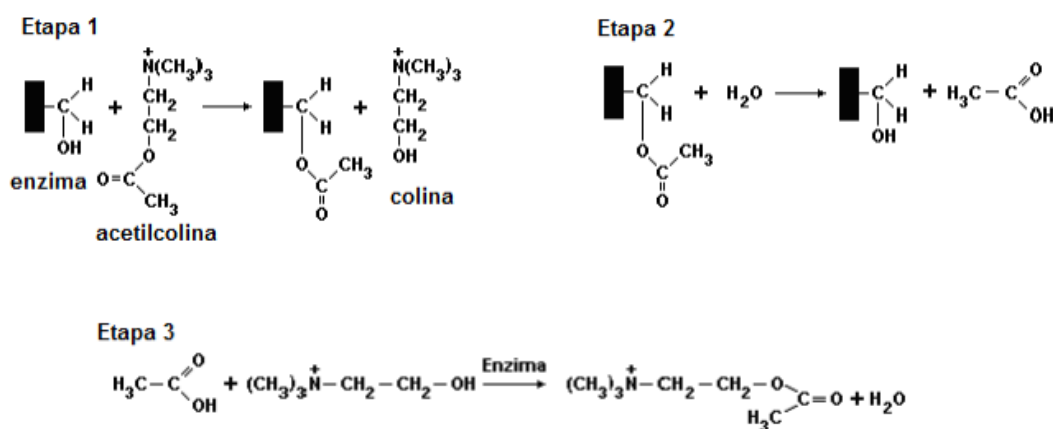
# Esterificação e Outras Reações Com Éster

1. Complete as duas reações de esterificação a seguir e indique a alternativa que apresenta os nomes corretos de A e B, respectivamente:



- Metanoato de etila e etanoato de propila.
- Etanoato de metila e propanoato de etila.
- Metanoato de metila e propanoato de etila.
- Metanoato de etila e propanoato de etila.
- Etanoato de metila e etanoato de propila.

2. A acetilcolina (neurotransmissor) é um composto que, em organismos vivos e pela ação de enzimas, é transformado e posteriormente regenerado:



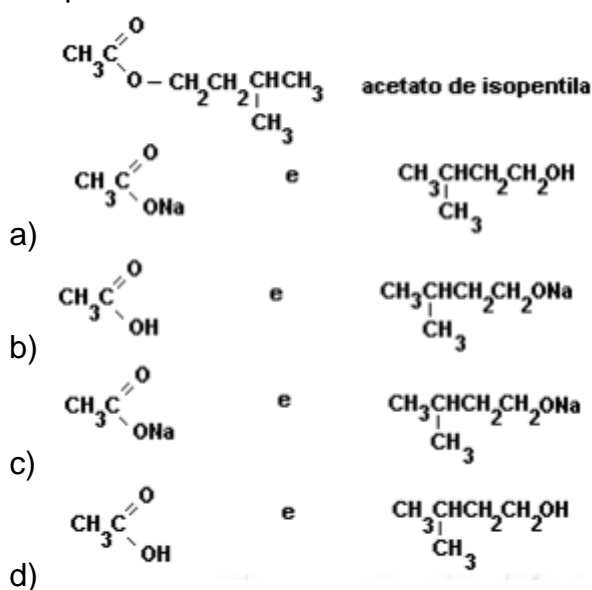
Na etapa 1, ocorre uma transesterificação. Nas etapas 2 e 3, ocorrem, respectivamente,

- desidratação e saponificação.

- b) desidratação e transesterificação.
- c) hidrólise e saponificação.
- d) hidratação e transesterificação.
- e) hidrólise e esterificação.

3. Os ésteres, assim como as cetonas, são responsáveis pelo sabor e fragrância de muitas frutas, flores e aromatizantes artificiais. O odor e o sabor do acetato de isopentila, cuja fórmula é mostrada na figura adiante, são semelhantes aos da banana.

Quando esse composto orgânico reage com hidróxido de sódio, numa reação de saponificação, os compostos obtidos são:



## Gabarito

1. B
2. E
3. A