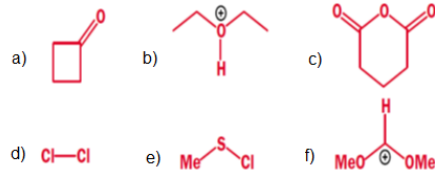
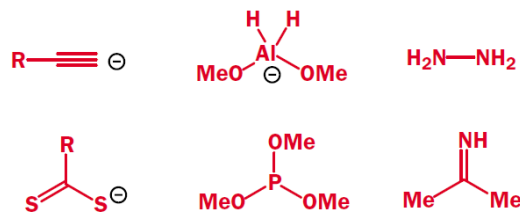


LISTA DE EXERCÍCIOS INTRODUTÓRIA

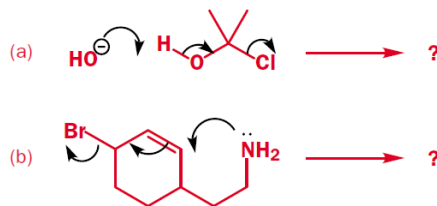
- 1) Cada uma das seguintes moléculas possui um centro eletrofílico. Identifique-o e, para cada caso, mostre o mecanismo de reação com um nucleófilo genérico Nu⁻



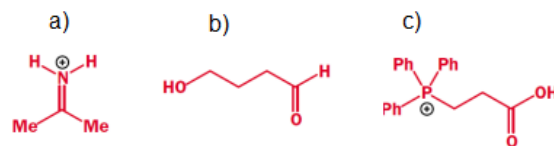
- 2) As moléculas abaixo são nucleofílicas. Identifique o centro nucleofílico e, para cada caso, mostre o mecanismo com um eletrófilo genérico E⁺.



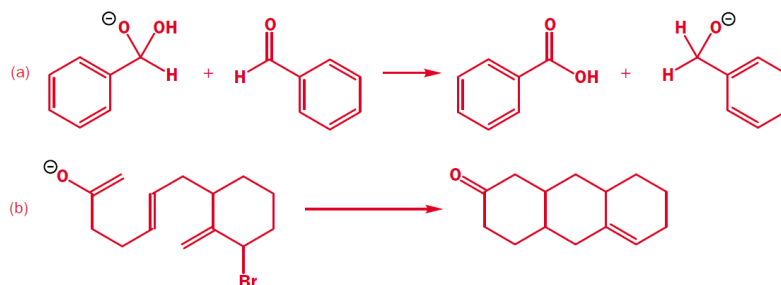
- 3) Complete as seguintes reações, mostrando a estrutura do produto:



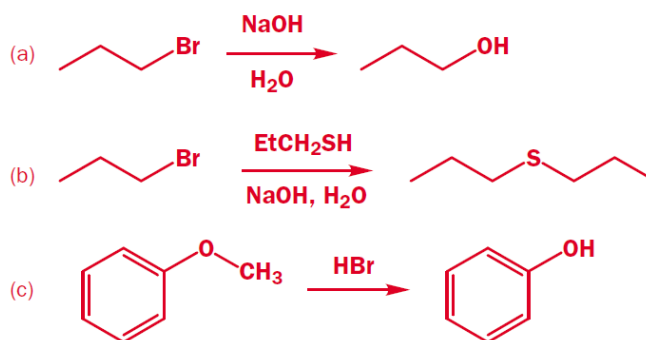
- 4) Nas moléculas abaixo, a reação com o nucleófilo pode ocorrer em diferentes posições da molécula. Mostre os sítios eletrofílicos de cada molécula e a estrutura dos produtos que se formariam pela reação do nucleófilo com cada um desses sítios:



- 5) Complete as seguintes reações com setas que mostram os deslocamentos de elétrons que conduzem à formação dos produtos:



6) Mostre o mecanismo de cada uma das seguintes reações. Se necessário, redesenhe as moléculas dos reagentes em uma melhor posição para expressar o mecanismo:



7) Indique qual é o HOMO e qual é o LUMO em cada uma das reações anteriores.

8) Mostre o mecanismo da seguinte reação:



DESAFIO:

Mostre o mecanismo da seguinte reação:

