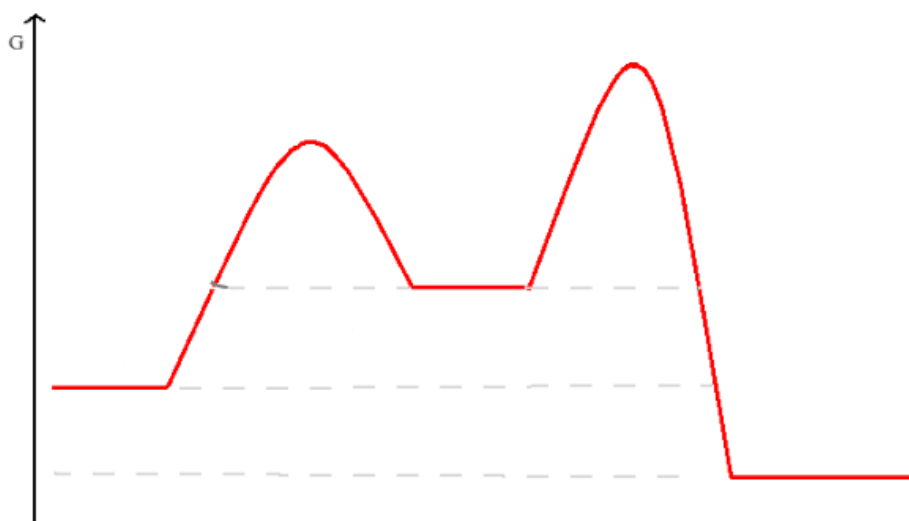


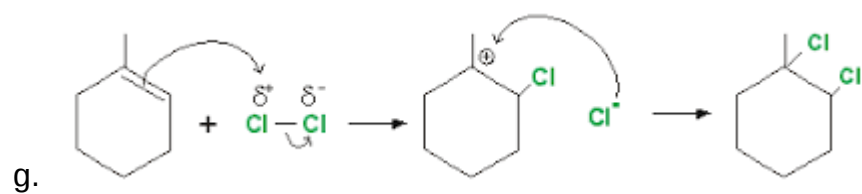
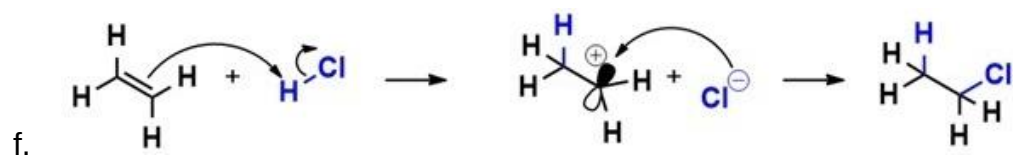
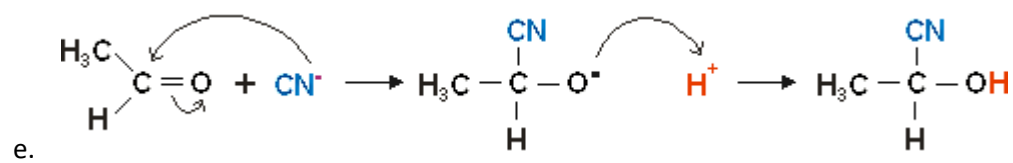
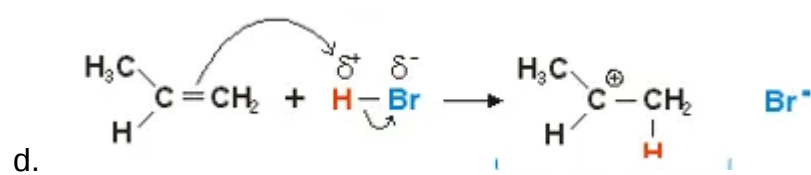
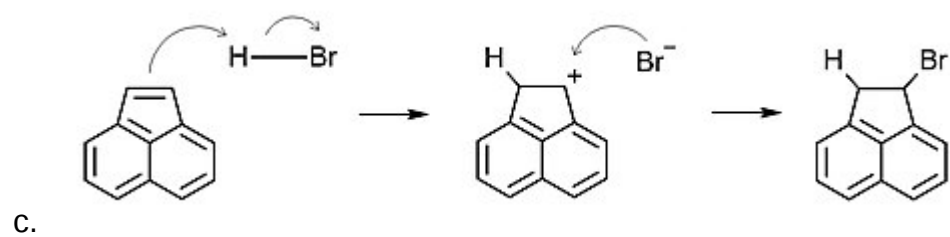
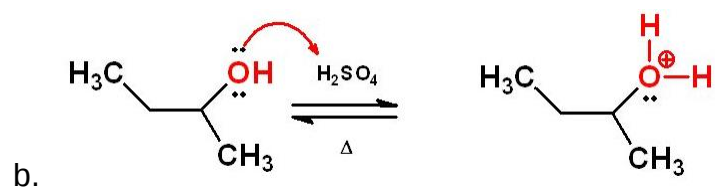
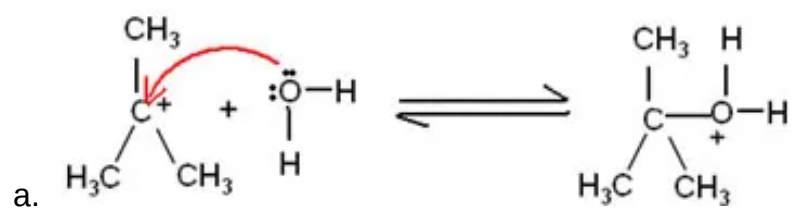
Química Orgânica II

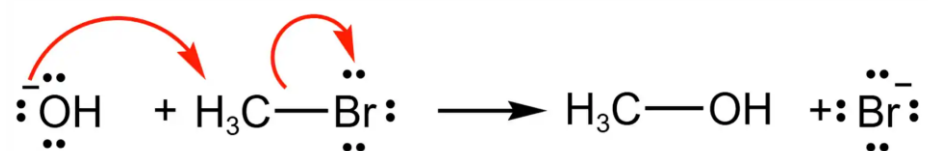
Lista de Exercícios 1 – Conceitos básicos de síntese orgânica.

- 1) Qual é a diferença entre um reagente e um catalisador em uma reação química? Quais são os diferentes tipos de catalisadores e como eles afetam a velocidade e a eficiência da reação?
- 2) Qual é a diferença entre um intermediário químico e um estado de transição de uma reação química? Como a estrutura e as propriedades desses dois estados diferem um do outro?
- 3) Indique onde se encontram os reagentes, intermediários, estados de transição e os produtos no seguinte gráfico termodinâmico de reação.

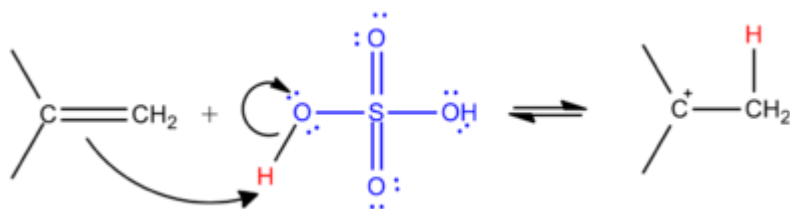


- 4) Qual é a diferença entre um nucleófilo e uma base e como essa diferença pode afetar suas reações químicas? Explique com exemplos.
- 5) Explique a relação entre eletronegatividade e nucleofilia. Por que os átomos mais eletronegativos são menos nucleofílicos?
- 6) Indique, nas reações abaixo, quem é o nucleófilo e quem é o eletrófilo de cada etapa.

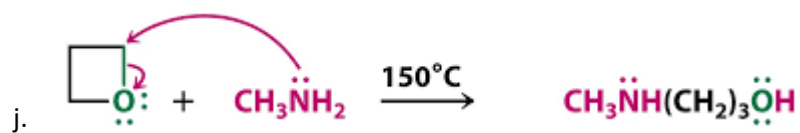




h.



i.



j.