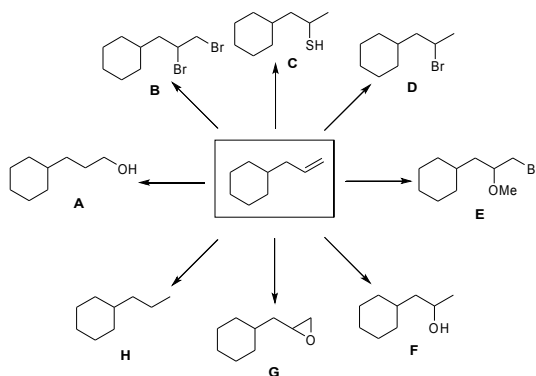
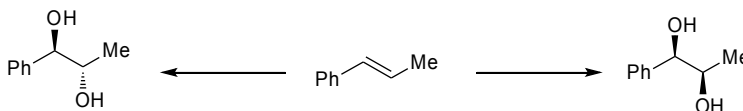


UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
 INSTITUTO DE QUÍMICA – DEP. QUÍMICA ORGÂNICA
 Química Orgânica Teórica 1
 Prof. Gustavo Pozza Silveira
 Lista de Exercícios 07

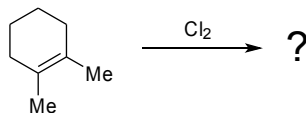
Questão 1. Mostre como você prepararia os produtos abaixo, partindo do alceno indicado. Inclua os mecanismos em suas respostas.



Questão 2. Proponha uma estratégia para a preparação dos dióis *cis* e *trans* mostrados abaixo, partindo do alceno indicado. Fundamente sua resposta com os mecanismos reacionais envolvidos.



Questão 3. Qual produto você esperaria da adição de Cl_2 ao alceno abaixo? Considere aspectos estereoquímicos em sua resposta.

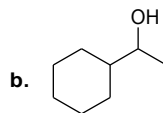
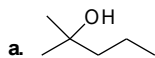


Questão 4. A adição de HCl ao mesmo alceno da questão 55 leva à formação de 2 produtos. Mostre as estruturas desses 2 compostos. Novamente aspectos estereoquímicos devem ser levados em consideração.

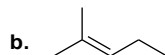
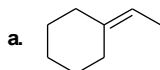
Questão 5. Quais produtos são esperados da oximercuriação dos alkenos abaixo?



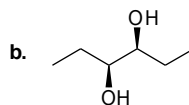
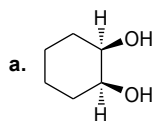
Questão 6. Quais alkenos poderiam ser usados para a preparação dos álcoois abaixo?



Questão 7. Mostre os produtos que seriam obtidos da reação de hidroboração/oxidação dos alcenos abaixo:



Questão 8. Como seriam preparados cada um dos compostos abaixo, partindo-se de um alceno e qualquer outro reagente necessário?



Questão 9. O produto majoritário da reação do alceno abaixo com *N*-bromo-succinimida é o indicado na equação. Explique.

