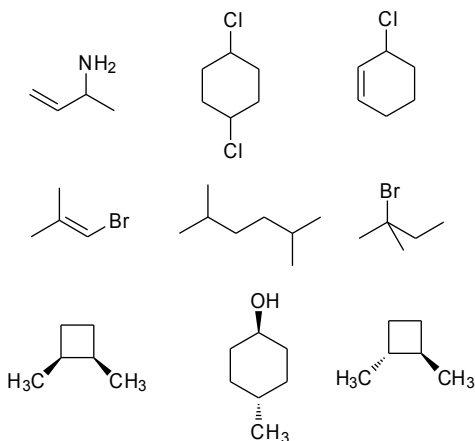
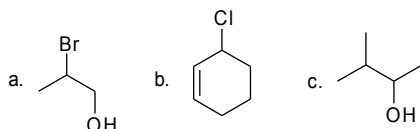


UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE QUÍMICA – DEP. QUÍMICA ORGÂNICA
Química Orgânica Teórica Fundamental
Prof. Gustavo Pozza Silveira
Lista de Exercícios 04

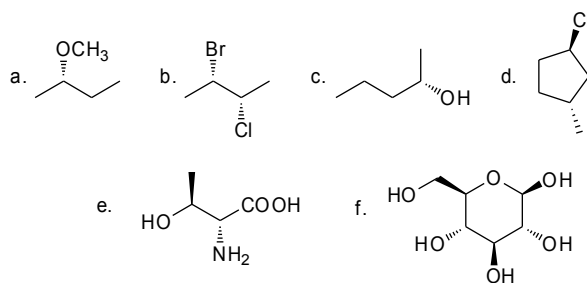
Questão 1. Indique, nos compostos abaixo, qual possui centro estereogênico.



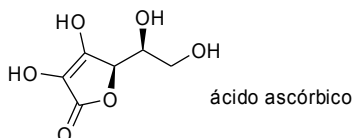
Questão 2. Desenhe ambos os enantiômeros para os compostos abaixo.



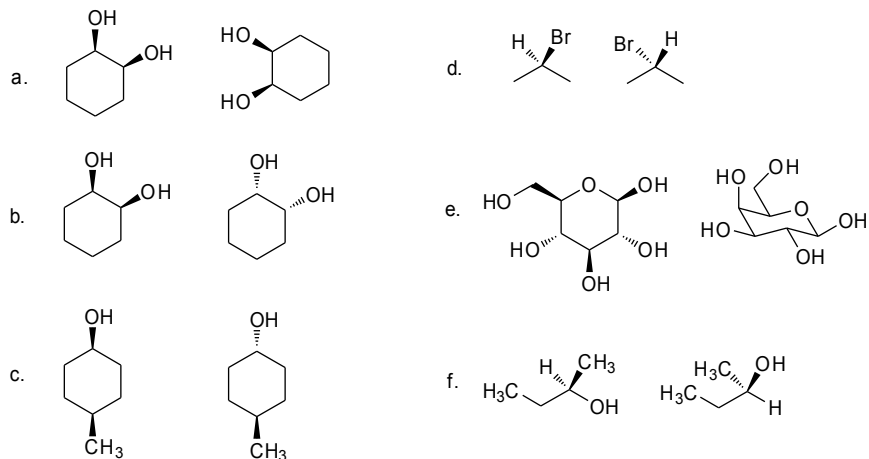
Questão 3. Atribua a configuração absoluta para cada um dos centros estereogênicos abaixo.



Questão 4. Abaixo está mostrada a estrutura tridimensional do ácido ascórbico (vitamina A). Atribua a estereoquímica de todos os centros estereogênicos e desenhe a estrutura do enantiômero não-natural.



Questão 5. Indique, nos pares de compostos abaixo, qual a relação existente: enantiômeros, diastereoisômeros ou idênticos.



Questão 6. Um determinado produto natural **A** foi isolado de uma planta nativa do RS. Ao medir-se o desvio da luz polarizada por uma solução desse composto em clorofórmio, foi observado um desvio de $+0,087^\circ$. Calcule o valor da rotação específica para esse composto.

Dados: comprimento da cela: 2,0 cm; massa do produto **A** = 7,0 mg; volume de clorofórmio: 1,0 mL

Questão 7. Quantos estereoisômeros existem para o triol abaixo? Desenhe as estruturas de todos, indicando a configuração absoluta dos centros estereogênicos e se o composto é ou não ópticamente ativo.

