

Übungen zur Vorlesung OC 0 SoSe 2006

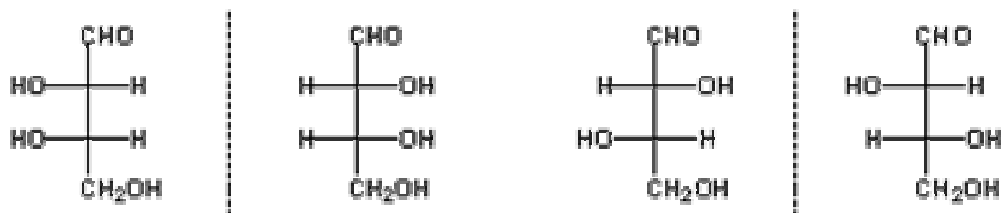
Blatt 5

1)a)

Erläutern Sie stichpunktartig die Regeln der D/L-Nomenklatur nach Fischer, sowie ihre Anwendungsbereiche

b)

Benennen Sie folgende Moleküle nach der Fischer-Nomenklatur und ihren Trivialnamen



c)

Zeichnen sie die Strukturformel von Talose und Idose in Ihrer D- und L- Form in der Fischer-Projektion

2)a)

Beschreiben Sie den Unterschied zwischen Enantiomeren und Diastereomeren

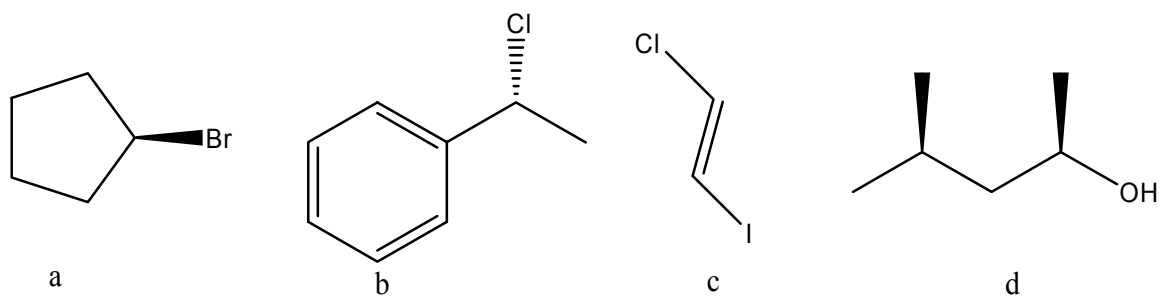
b)

Zeichnen Sie meso-Weinsäure in allen Formen in Fischerprojektion, Sägebockdarstellung

3)

Informieren Sie sich über das Medizinische Unglück Ende der 1950er Jahre, das heute unter dem Stichwort „Contergan“ bekannt ist.

4)Welche der folgenden Verbindungen ist chiral?



5) Vervollständigen Sie folgende Reaktionsgleichungen:

Nach welchem Mechanismus laufen die Reaktionen wahrscheinlich ab? Warum?

