

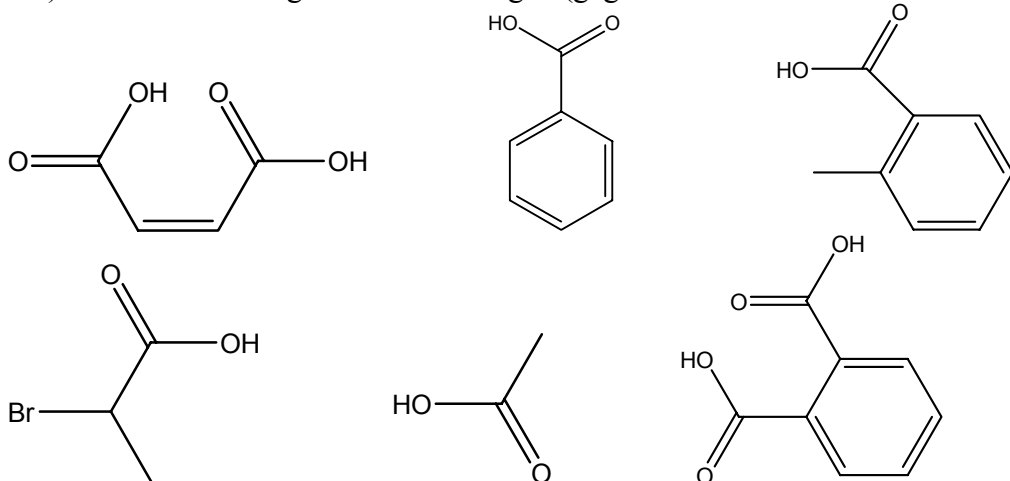
Übungen zur Einführungen in die organische Chemie im SS 2007

Blatt 5

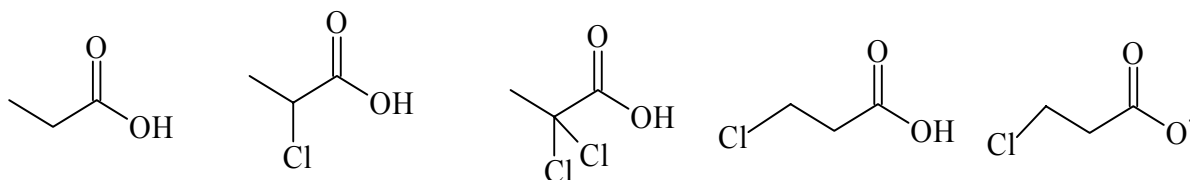
1.a) Zeichnen Sie folgende Verbindungen:

Heptansäure, 2-Hydroxybutansäure, Hexandisäure, trans-2-Butendisäure, Propandisäure

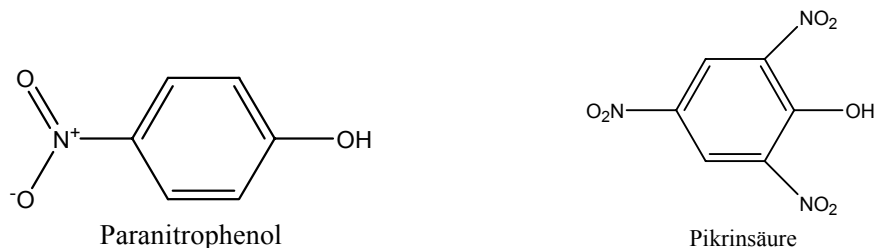
1.b) Benennen Sie folgende Verbindungen (gegebenenfalls auch Trivialnamen):



2.) Sortieren Sie die folgenden Verbindungen nach Säurestärke und erklären Sie ihre Zuordnung:



3.) Diskutieren Sie die Acidität folgender Nitrophenole (an Hand der mesomeren Grenzstrukturen):



4.) Vergleichen und erklären sie die Basizität von Pyridin und einem aliphatischen Amin

5.) Vergleichen Sie die Basizitäten von Pyridin, 2-Nitropyridin und 3-Nitropyridin und erklären Sie diese.

6.) Diskutieren Sie die Säurestärke von Prolin