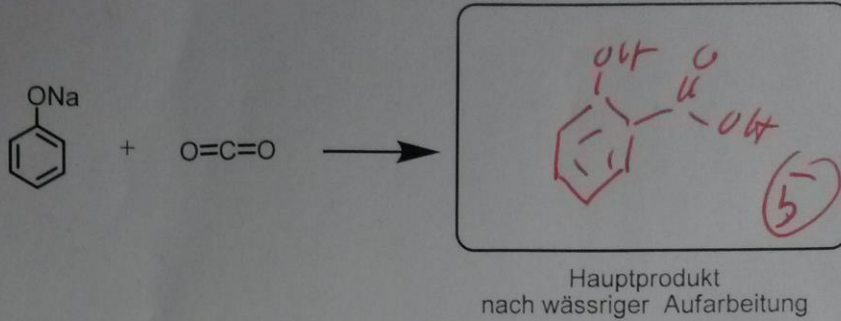


Aufgabe 1. Aromatische Substitution

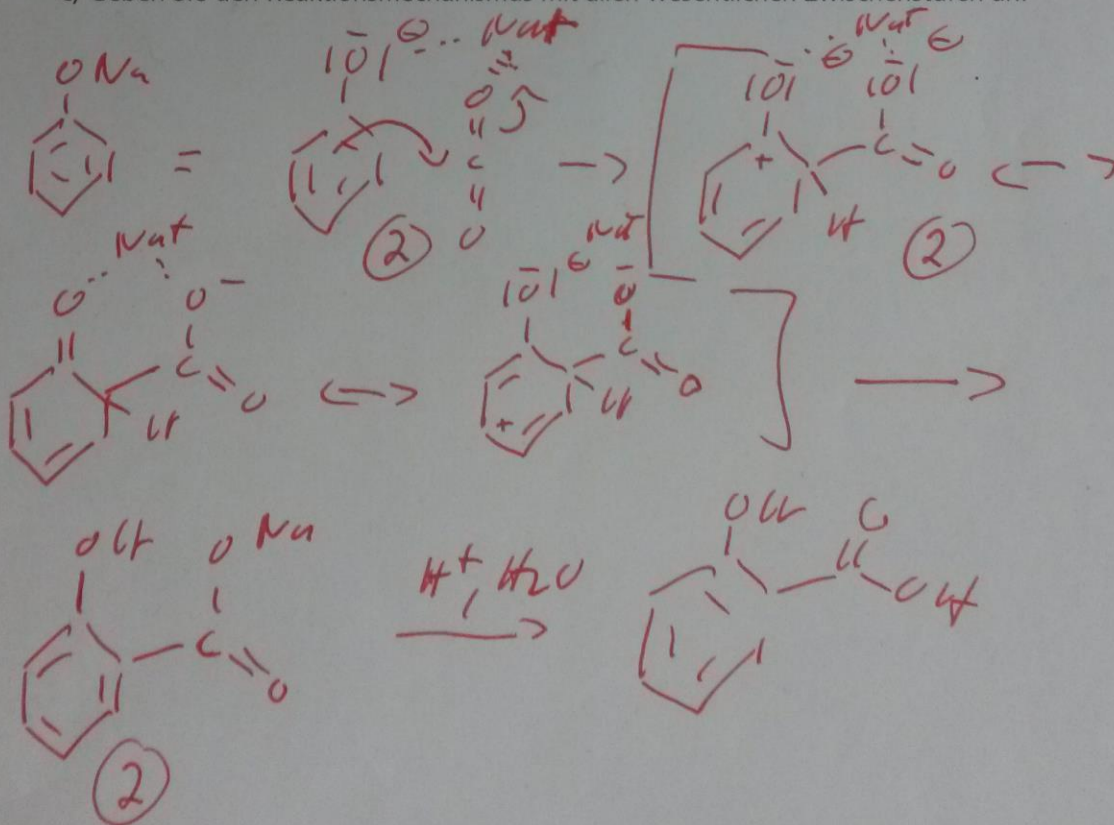
a) Welches Hauptprodukt erwarten Sie für die folgende Reaktion?



b) Wie heißt die Namensreaktion?

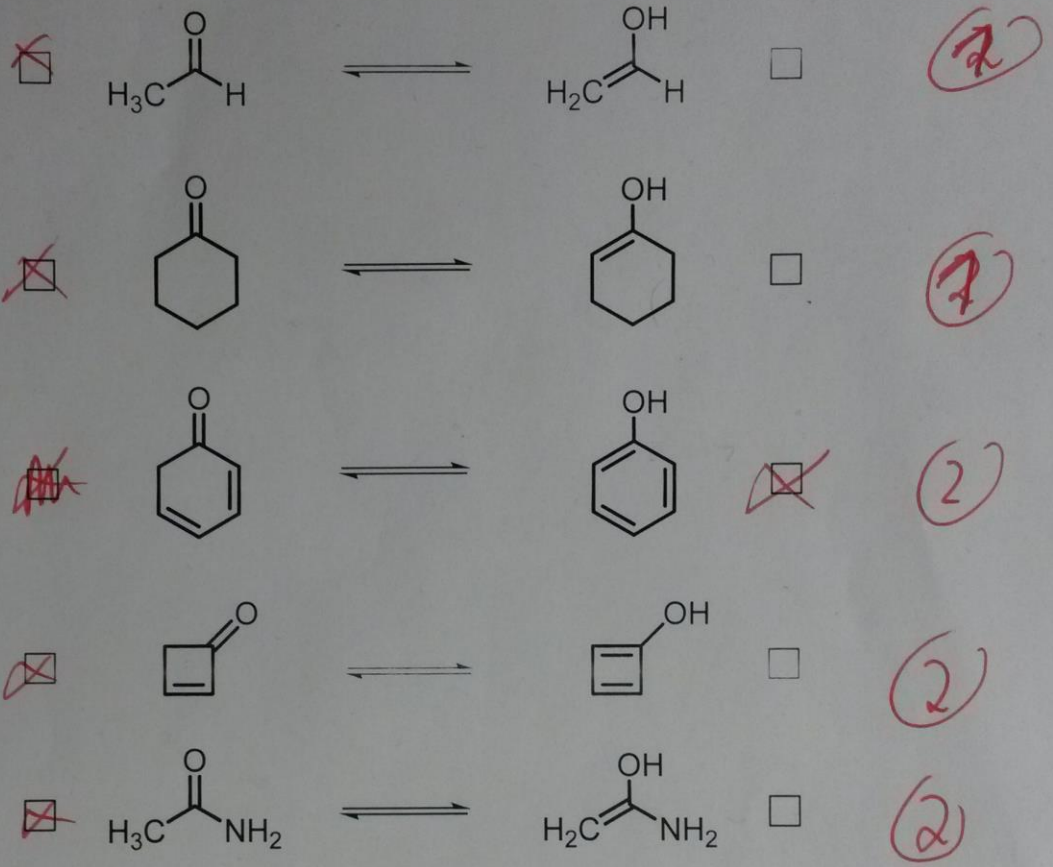
Kolbe Schmitt (oder Schmitt-Kolbe) (2)

c) Geben Sie den Reaktionsmechanismus mit allen wesentlichen Zwischenstufen an!



Aufgabe 2. Keto-Enol Gleichgewichte.

Geben Sie die Lage der Gleichgewichte in wässriger Lösung an! Kreuzen Sie dazu an, auf welcher Seite das Gleichgewicht überwiegend liegt.

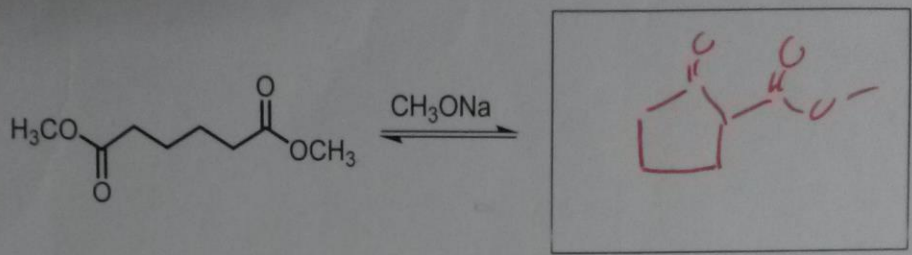


Wie nennt man diese Isomere?

TAUTOMERIE (2)

Aufgabe 3. Claisenkondensation

a) Welches Hauptprodukt liefert die intramolekulare Claisenkondensation (auch Dieckmann Kondensation genannt) von 1,6-Hexandisäuremethylester nach wässriger Aufarbeitung?



5

b) Formulieren Sie den Reaktionsmechanismus mit allen wesentlichen Zwischenstufen!

