(N a m e) Aufgabe 1 – 10 Punkte

Bennen Sie die gezeigten funktionellen Gruppen (5 Punkte).

Ester (a, A- lange sattigle Ester)

Halogenalkan, Albylindagenia, etc.

b) Zeichnen sie die folgenden funktionellen Gruppen als Skelettformel (5 Punkte).

Alken

sekundären Alkohol

OH

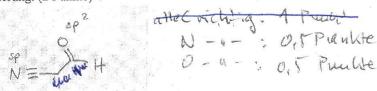
tertiäres Amin

Aldehyd

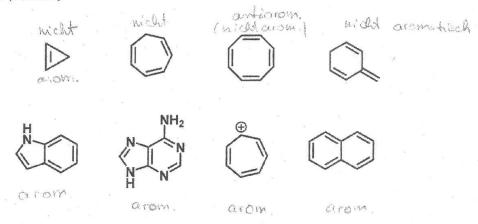
Thioether

Aufgabe 2 - 10 Punkte

a) Bitte kennzeichnen Sie für jedes einzelne **M**, N- und O-Atom innerhalb des gezeigten Moleküls die jeweilige Hybridisierung. (2 Punkte)



b) Geben Sie an, welche der gezeigten acht Verbindungen jeweils aromatisch sind und welche nicht. (8 Punkte)



Aufgabe 3 – 10 Punkte

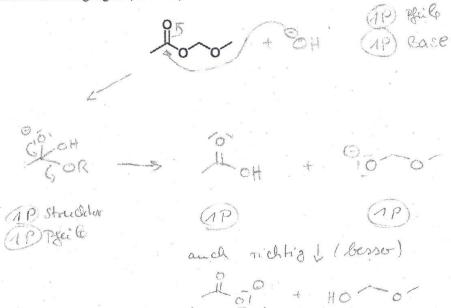
Bitte geben Sie das jeweilige Hauptprodukt der unten skizzierten Reaktionen an (2 Punkte prorichtigem Hauptprodukt).

$$\begin{array}{c} & & & \\ & &$$

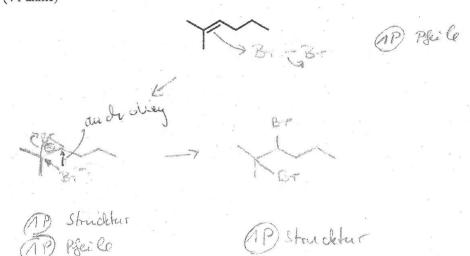
je will 2 Punkt

Aufgabe 4-10 Punkte

a) Zeichnen Sie den Mechanismus der Esterhydrolyse der unten dargestellten Verbindung unter basischen Bedingungen. (6 Punkte)



Zeichnen Sie den Mechanismus f
ür die elektrophile Addition von Br₂ an das gezeigte Alken.
 (4 Punkte)



Aufgabe 5 - 10 Punkte

Alder tractions

Zeichnen Sie den Mechanismus der Reaktion von Verbindung A mit Verbindung B und geben Sie die Struktur des Produktes an.

and COH

(IP) Pfeilo

De Strucktur und

De starke Base = Konden

sotion

AP Structur

W