

VORNAME / NAME:**LÖSUNGEN**.....

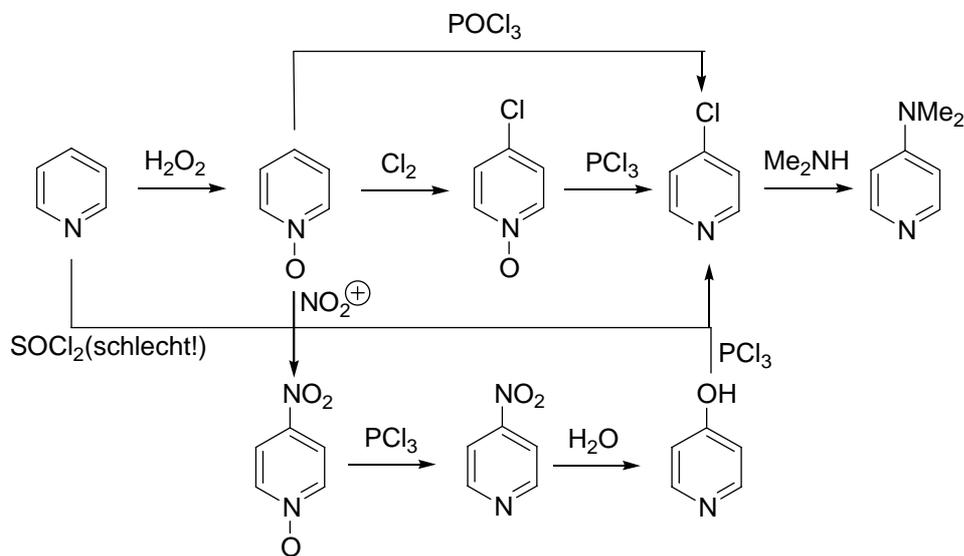
MATRIKEL-NR.: UNTERSCHRIFT:

Bitte benutzen Sie nur diese Blätter für Ihre Antworten.

Notenschlüssel: 20=1,0 / 19=1,3 / 18=1,5 / 17=1,7 / 16=2,0 / 15=2,3 / 14=2,5 / 13=2,7 / 12=3,0 / 11=3,3 / 10=3,5 / 9=3,7 / 8=4,0 / 7=4,3 / 6=4,5 / 5=4,7 / 4=5,0 / 3=5,3 / 2=5,5 / 1=5,7 / 0=6,0

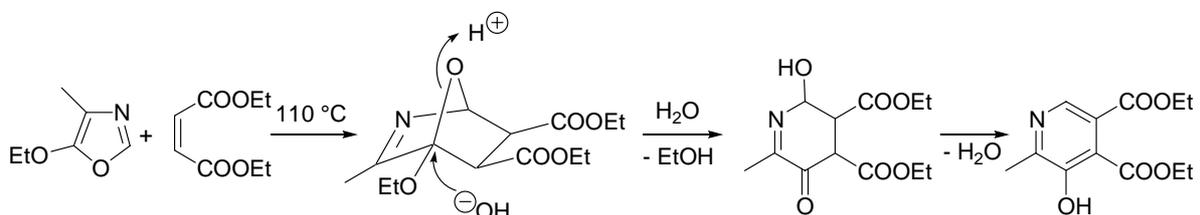
Aufgabe 1 (max. 4 Punkte)

Stellen Sie Steglich-Base (4-Dimethylaminopyridin) ausgehend von Pyridin dar.



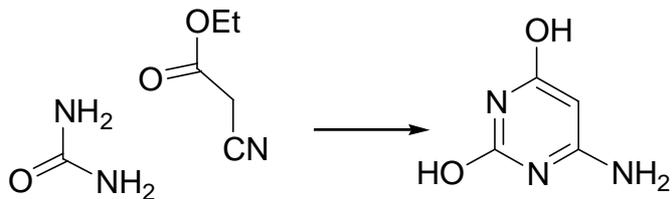
Aufgabe 2 (max. 4 Punkte)

5-Ethoxy-4-methyloxazol wird mit Maleinsäurediethylester bei 110 °C umgesetzt. Welches Pyridinderivat erhalten Sie und wie wird es gebildet? (Mechanismus skizzieren).



Aufgabe 3 (max. 4 Punkte)

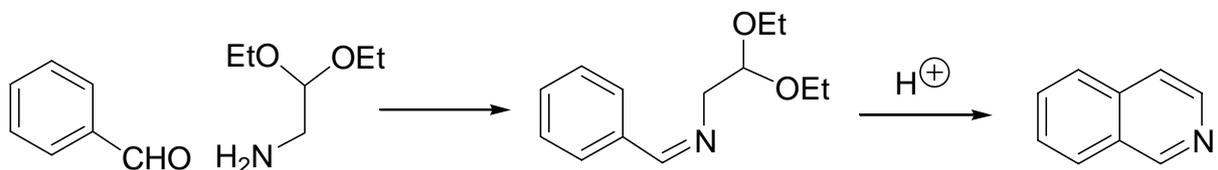
Beschreiben Sie eine Synthese von 4-Amino-2,6-dihydroxy-pyrimidin aus einfachen acyclischen Vorstufen.



Aufgabe 4 (max. 4 Punkte)

Wie können Sie aus Benzaldehyd und Amino-acetaldehyd-diethylacetal Isochinolin darstellen. Wie heißt diese Synthese?

Pommeranz-Fritsch-Synthese



Aufgabe 5 (max. 4 Punkte)

Welches Produkt erhalten Sie, wenn Furan mit Acetylnitrat umgesetzt wird, und dieses Zwischenprodukt anschließend mit Pyridin behandelt wird?

