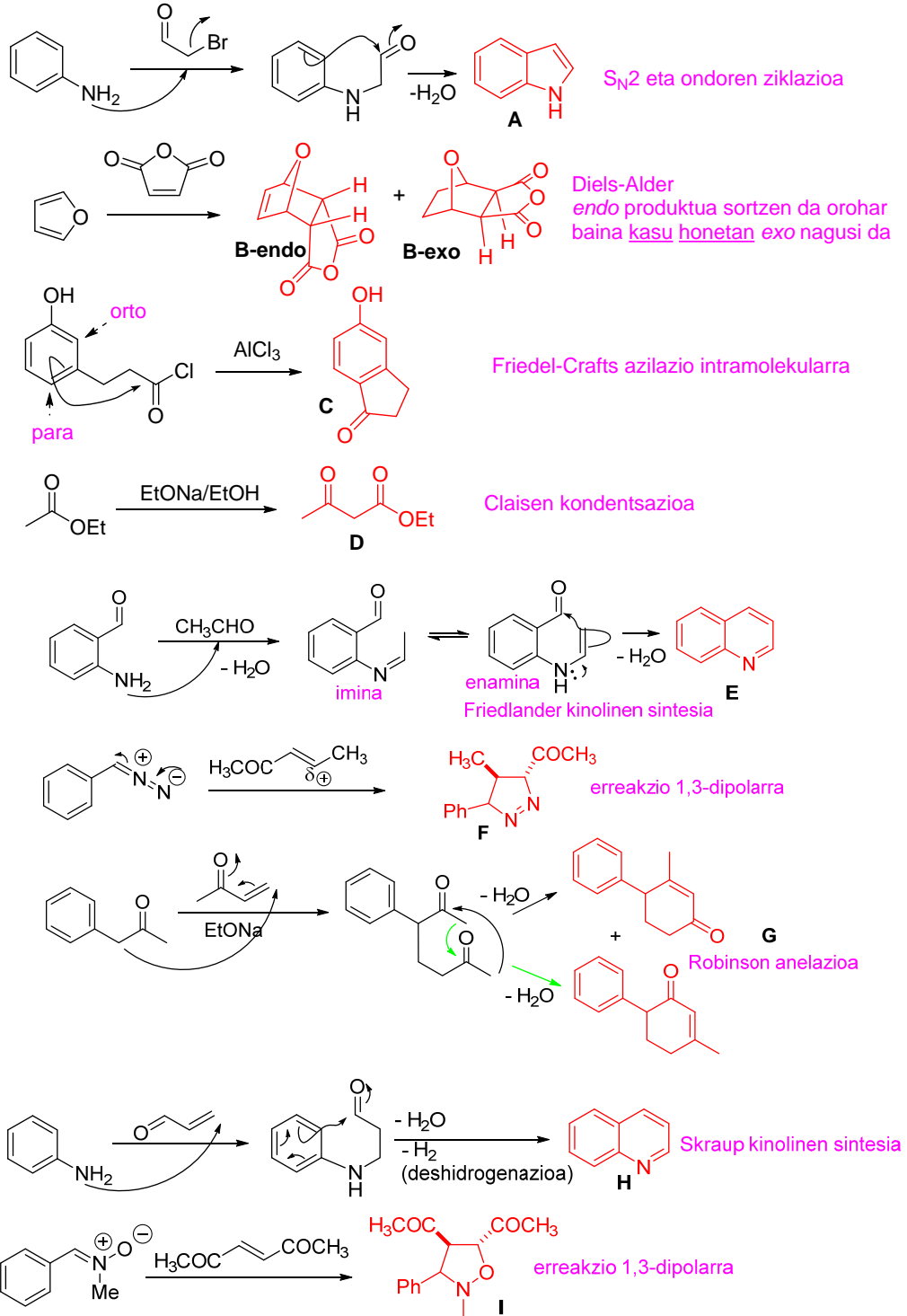
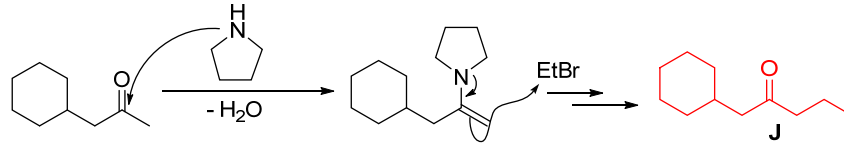


KIMIKA FARMAZEUTIKOA. ARIKETAK (IIIa) **SOLUZIOAK**

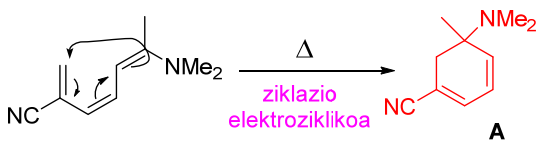
25. Azpiko erreakzioen produktuak adieraz itzazu, eta zein erreakzio mota gertatzen den esan:



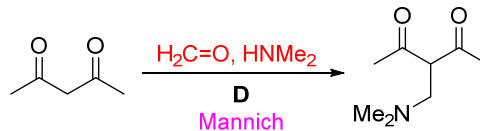


enamina egonkorrena  
karboniloaren  $\alpha$ -alkilazioa enamina bitartez

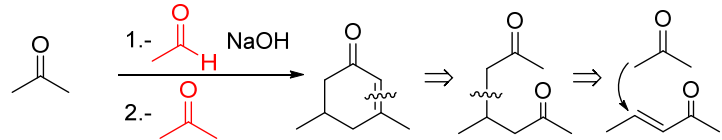
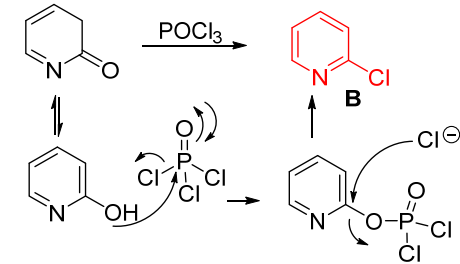
26. Erreakzio hauek osatu produktuak edo erreaktiboak proposatuz:



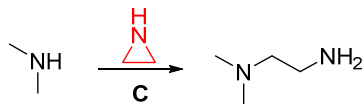
ziklazio  
elektroziklikoa



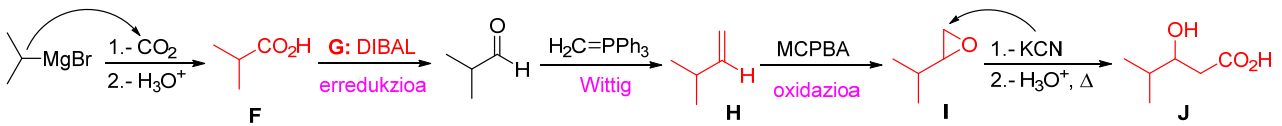
Mannich



aldolkoa + Robinson



C



F

G: DIBAL  
erredukzioa

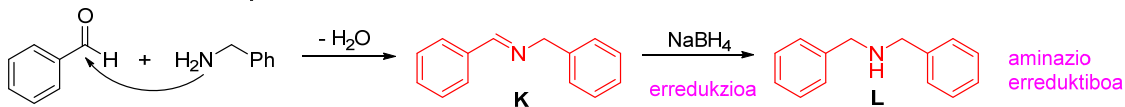
H2C=PPh3  
Wittig

MCPBA  
oxidazioa

I

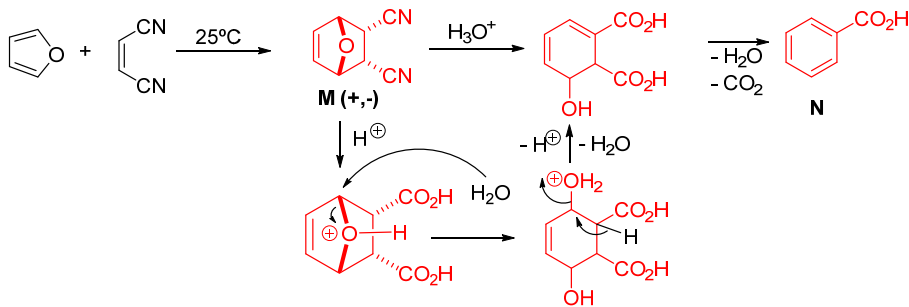
1.- KCN  
2.- H3O+,  $\Delta$

J



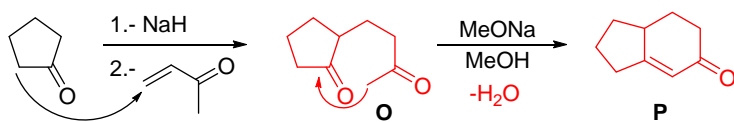
erredukzioa

aminazio  
erreduktiboa



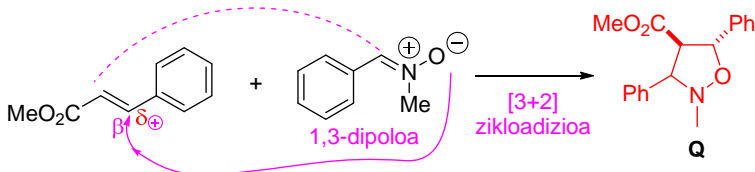
M (+,-)

N



O

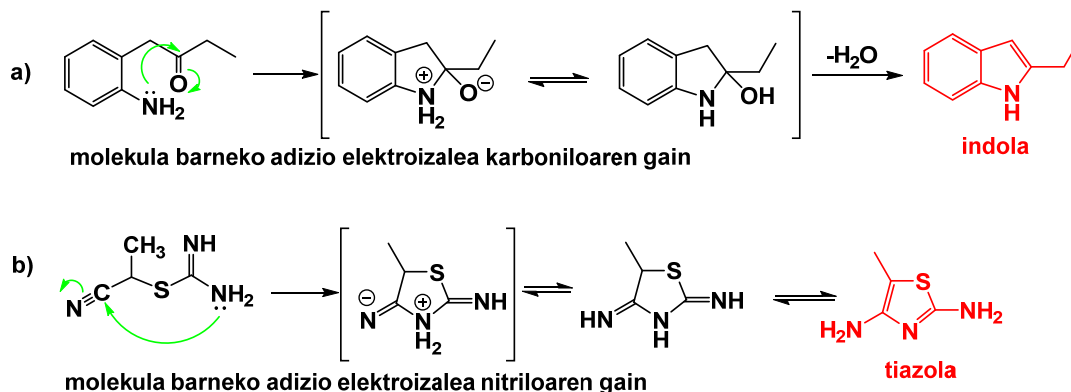
P



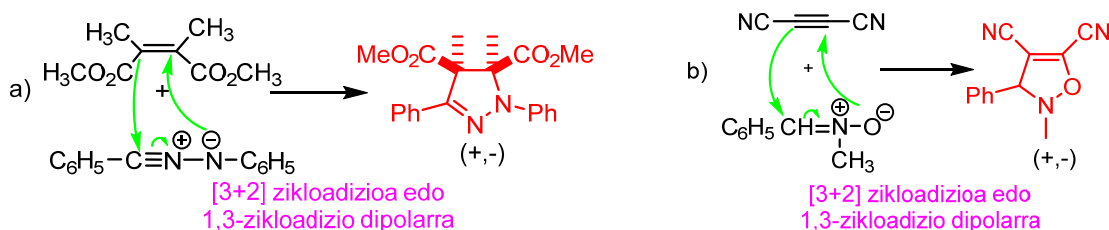
[3+2]  
zikloadizioa

Q

27. Demagun ondoren adierazten diren sustantziek zenbait baldintzapean ziklazio prozesu bat paira dezaketela. Ziklazio prozesu hori adierazi, erreakzioak sailkatu eta sortzen den heteroziklo mota izendatu.



28. Ondorengo erreakzioek ematen dituzten produktuak adierazi. Erreakzio eskemak idatzi eta zein erreakzio mota den esan. Zein estereoisomero sor daiteke? Zergatik?



29. Pirrol, furano eta tiofeno eraztunak Paal-Knorr sintesiaren bidez prestatzen dira sintesi bitartekari berberetik abiatuz. Bestalde, eskeman agertzen diren pirazol eta pirimidina etil azetilazetatotik abiatuta lor daitezke. Eraldakuntza horietan beharrezkoak diren A, B, C, D eta E erreaktiboak adierazi.

