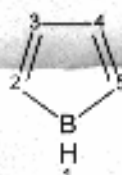
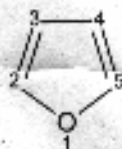
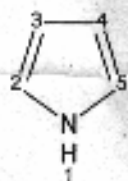


II
OKH, 2009-09-30
(6605.1 3.5 sv)

1. Rangordna följande karboxylsyra-derivat i avseende på benägenheten att genomgå en nukleofil acyl substitution: en syraklorid, en ester, en amid och en anhydrid! Förklara orsaken till skillnaden i reaktivitet hos dessa derivat!
2. Rangordna på basen av I_{σ^-} , I_{π^-} och resonanseffekter följande föreningar i avseende på basstyrkan: p-nitroanilin, p-aminobenzaldehyd och p-bromanilin.
3. Vilka av följande föreningar är enligt Hückels regel aromatiska (2p)



Pyrrol genomgår en aromatisk addition-med-eliminering reaktion (elektrofil aromatisk substitution) på samma sätt som bensen. Vid dessa reaktioner inträder elektrofilen vid position 2 och inte vid position 3. Hur förklarar du detta (2p)?

4. Vad menas med en a) aldolkondensation, b) blandkondensation c) en Knoevenagel kondensation och d) en Michael addition? Exemplifiera med mekanismer!
5. Då du reagerar c-hexen med brom får du olika produkter beroende på koncentrationen av brom i lösningen. Vilka är produkterna och hur förklarar du uppkomsten av olika produkter. (4p)