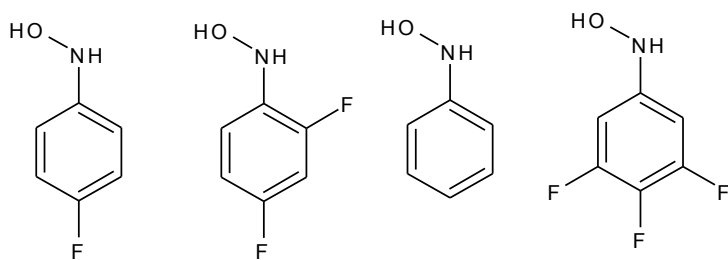
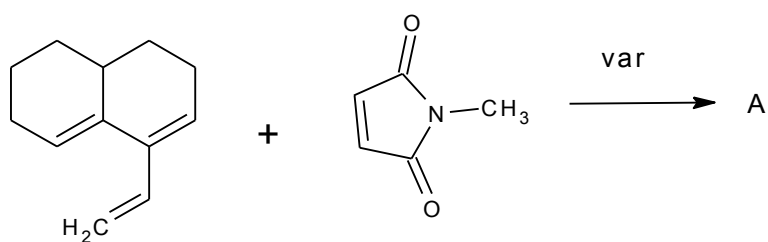


1.

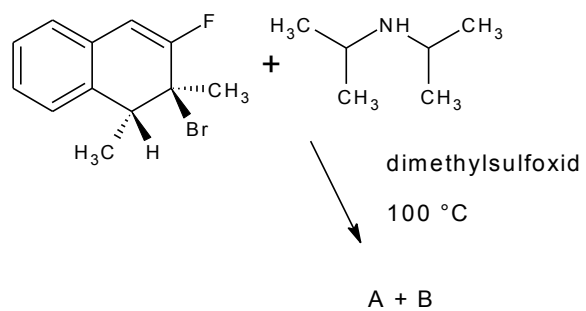
Seřadte podle rostoucí bazicity



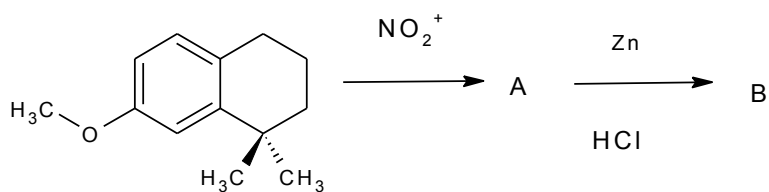
2.



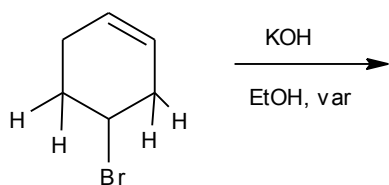
3. Doplňte produkt eliminační reakce:



4.



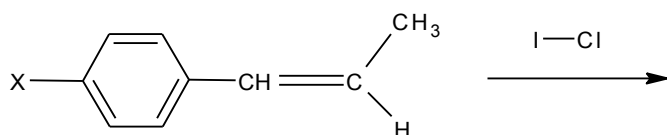
5. Doplňte reakční schéma a produkt pojmenujte.



6.

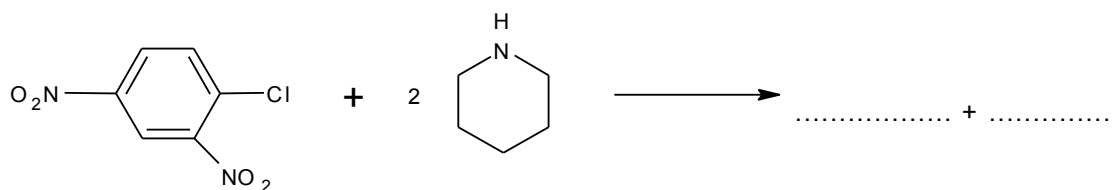
Popište mechanismus reakce propen-1-ylbenzenu s bromovodíkem v přítomnosti dibenzoylperoxidu a produkt pojmenujte.

7. Co vznikne a pro které X bude reakce probíhat rychleji?



X: -OC₂H₅, -C≡N

8. Doplňte reakční schéma.



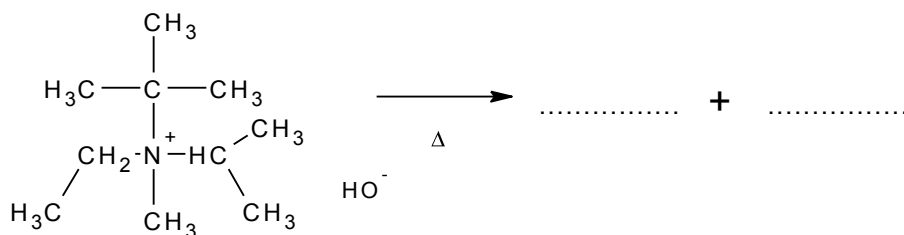
9.

Nakreslete strukturální vzorec (2S)-3,3-dimethoxypropan-1,2-diolu ve Fischerově projekci.

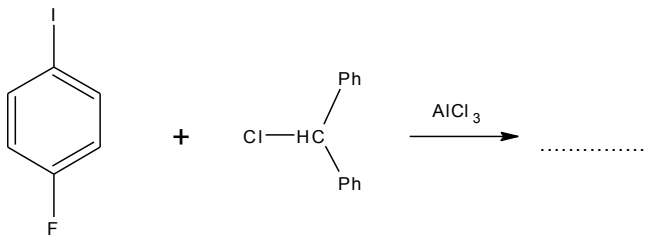
10.

(R)-1-Brom-1-fenylethan reaguje s jodidem draselným v acetonu. Napište mechanismus reakce a organický produkt správně pojmenujte.

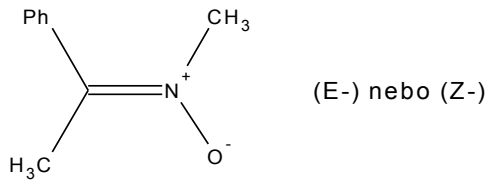
11.



12.

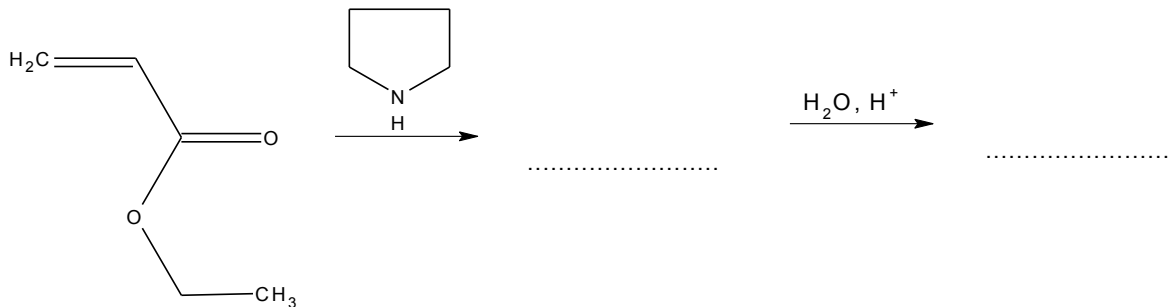


13.



14.

Doplňte reakční schéma:



15. Seřadte následující aminy od nejméně k nejvíce bazickému ve **vodném** prostředí: methylamin, tributylamin, 4-(trifluormethyl)anilin, di(dodec-1-yl)amin.

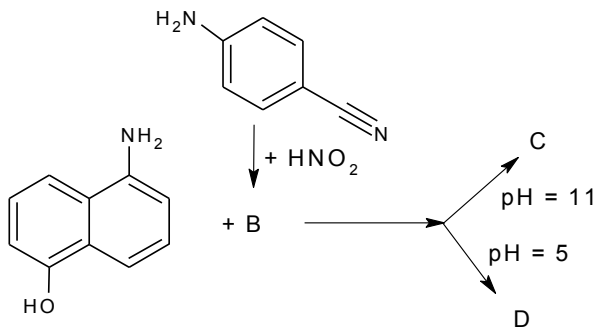
16.

Doplňte reakční schéma:

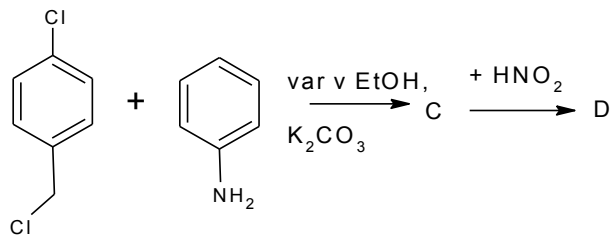


17.

Doplňte reakční schéma:



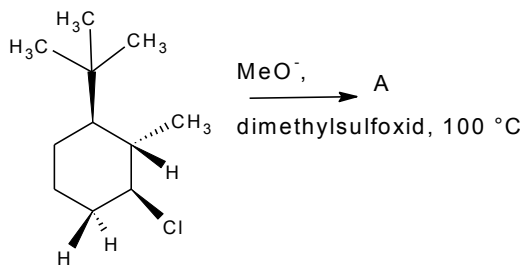
18.



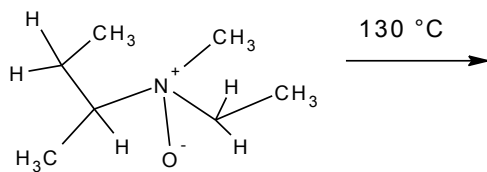
19. Seřadte následující kyseliny podle vzrůstající kyselosti ve vodě:

HCOOH , CF_3COOH , $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$, CH_3COOH , $\text{CF}_3(\text{CH}_2)_8\text{COOH}$

20.



21.



Které alkeny a substituované hydroxylaminy vzniknou, jaký je jejich poměr?