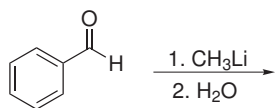


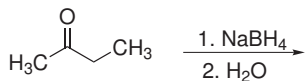
## Domácí úkol č. 8

1. Doplňte produkty (meziprodukty) následujících reakcí:

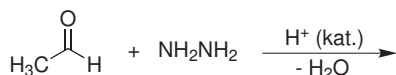
a)



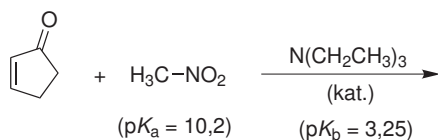
b)



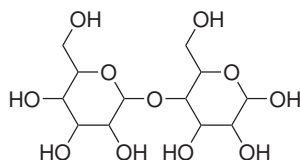
c)



d)

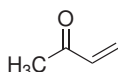


2. V konstitučním vzorci disacharidu označte atom uhlíku hemiacetalu a acetalu (atomy uhlíku karbonylu, z něhož vznikl acetal a hemiacetal).

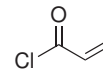
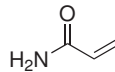


3. V následujících dvojicích látek označte tu, která bude při adici nukleofilu poskytovat větší podíl 1,2-aduktu.

a)



b)



4. Pokuste se napsat podrobný reakční mechanismus, který vysvětlí vznik produktu **A** z formaldehydu,  $\text{HCl}$  a methanolu

