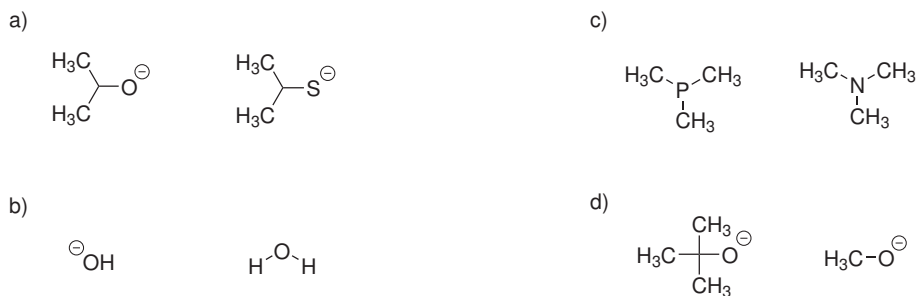


Domácí úkol č. 5

1. V následujících čtyřech dvojicích vyberte tu z molekul, která je lepším nukleofilem.



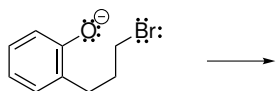
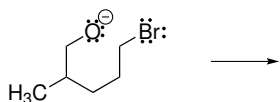
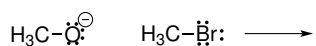
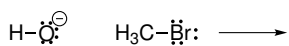
2. V následujících dvojicích halogenderivátů vyberte ten, který bude reagovat rychleji v S_N1 .



3. Rozhodněte, který halogenderivát v následujících dvojicích bude reagovat rychleji v S_N2 :

- (a) 1-chlorhexan × chlorcyklohexan
 (b) 2-chlorpentan × 2-fluorpentan

4. Následující sekvence reakcí zahrnuje stejnou reakci – nukleofilní substituci (S_N2) bromidového aniontu záporně nabitým atomem kyslíku. Doplňte zahnuté šipky a napište struktury produktů, které těmito vazebnými změnami vzniknou.



5. Následující rovnice obsahují příklady nukleofilní substituce. Doplňte příslušné reaktanty.

