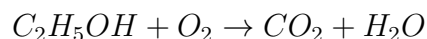


Tre kjemioppgaver januar 2016

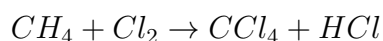
1. (a) Balanser likningen



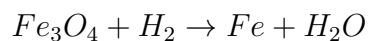
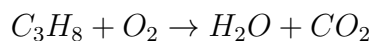
- (b) Forklar hva oktettregelen går ut på.
(c) Skriv opp det kjemiske produktet av reaksjonen nedenfor og balanser likningen du får.



2. (a) Hvilke to av de følgende bindingstypene regnes som svake?
metallbinding, dipolbinding, ionebinding, hydrogenbinding, kovalent binding. (Begrunn svaret)
(b) Oppgi formelen for saltet som dannes når Na^+ og CO_3^{2-} reagerer.
(c) Balanser likningen



3. (a) Forklar hvorfor to stoffer som består av samme grunnstoff kan ha ulike egenskaper (For eksempel grafitt og diamant).
(b) Balanser de to likningene nedenfor



- (c) Hva kjennetegner halogenene (gruppe 17/hovedgruppe 7) i det periodiske systemet?