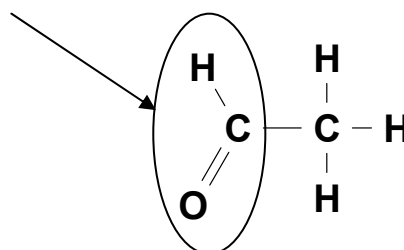


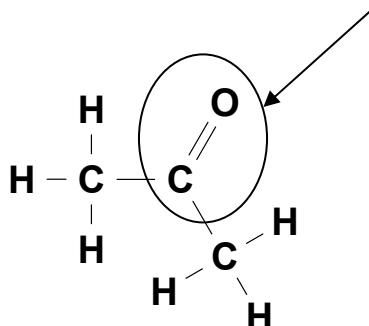
## OPGAVE 1.5

## MONO- OG DISACCHARIDER

- 1) Hvilke atomer indgår i kulhydraterne?
- 2) Hvilken type atomer er det? (metaller/ikke-metaller)
- 3) Hvilken type binding holder atomerne sammen i kulhydraterne?
- 4) Er bindingen mellem O og H i –OH-grupperne i kulhydraterne polær eller upolær?
- 5) Lav en strukturformel (tegning) for  $\alpha$ -D-glucose.
- 6) Lav en strukturformel (tegning) for  $\beta$ -D-glucose.
- 7) Forklar hvorfor der kan dannes to forskellige former af glucose.
- 8) Lav en strukturformel (tegning) af galactose.
- 9) Forklar hvad forskellen er på glucose og galactose.
- 10) Lav en strukturformel (tegning) af fructose.
- 11) Hvorfor er der forskel på strukturformlen for glucose og fructose?
- 12) Hvad kaldes sådan en gruppe?



- 13) Hvad kaldes sådan en gruppe?



Opgaven fortsættes på næste side

- 14) Lav en strukturformel af maltose. Hvilke molekyler er maltose opbygget af?
- 15) Opskriv et reaktionsskema med strukturformler, der viser hvilket molekyle, der bliver fraspaltet når to glucose-molekyler reagerer med hinanden.
- 16) Lav en strukturformel af lactose.
- 17) Opskriv et reaktionsskema der viser hvordan lactose dannes.
- 18) Lav en strukturformel af succrose.
- 19) Opskriv et reaktionsskema, der viser hvordan succrose dannes.