

Kun 2-metyyli-2-penteeni reagoi HCl:n kanssa, niin H^+ voi liittyä kahteen mahdolliseen hiileen.

- Piirrä nämä kationiset välituotteet
- Kumpi välituotteista on stabiilimpi?
- Mikä on reaktion päätuote?



2. Nimeä seuraavat yhdisteet

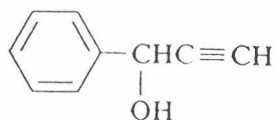
a)



b)



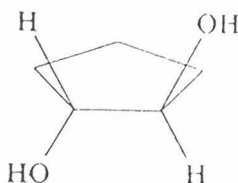
c)



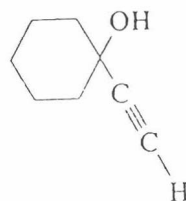
d)



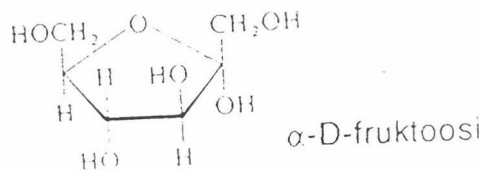
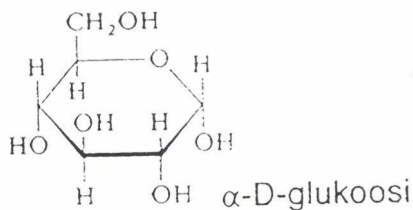
e)



f)



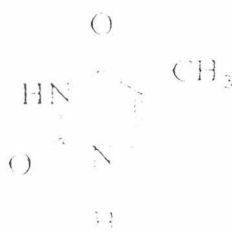
3. **Sakkaroosi** on disakkaridi, jossa glukoosi ja fruktoosi ovat liittyneet toisiinsa α -1,2-glukosididoksella ja **amylopektiini** polysakkaridi, jossa fruktoosiyksiköt ovat liittyneet toisiinsa α -1,4- ja α -1,6-glukosididoksilla. a) Esitä sakkaroosin ja b) amylopektiinin rakenteet.



4. Alla näet sytosiinin, tyymiinin ja 2-deoksi-D-riboosin rakennekaavat. Esitä a) 2'-deoksytyidiini-5'-monofosfaatin ja b) 2'-deoksytymidiini-3'-difosfaatin rakennekaavat.



sytosiini (C)



tyymiini(T)

CH₂OH 2-deoksi-D-riboosi