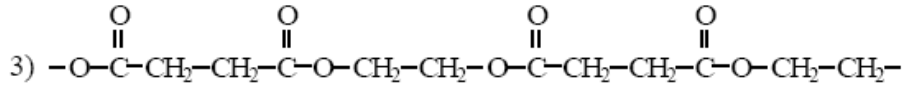
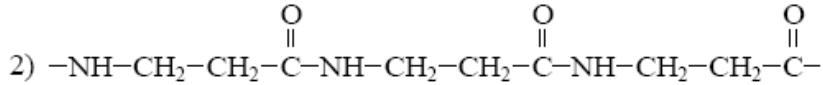
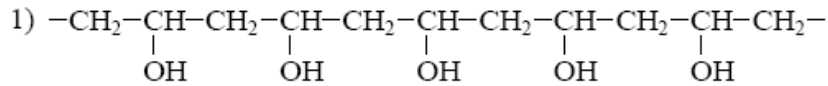


ÜLESANNE 1

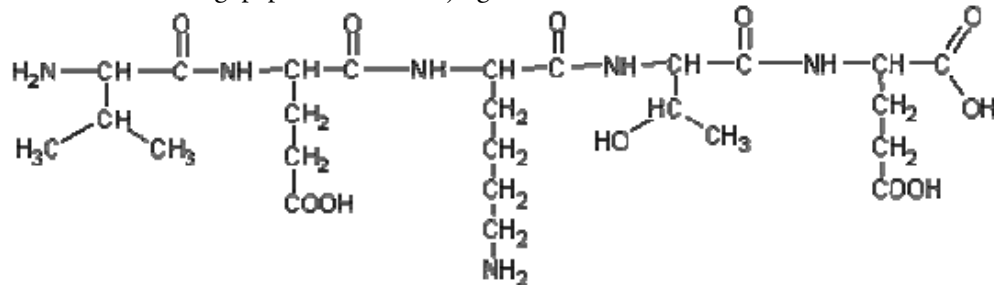
Milline järgmistest ahelalõikudest kujutab polüestrit?



Millistest monomeeridest on see polüester valmistatud? Kirjutage valemid.

ÜLESANNE 2

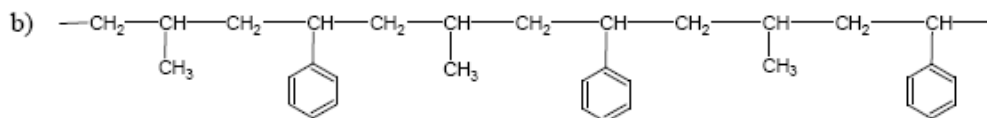
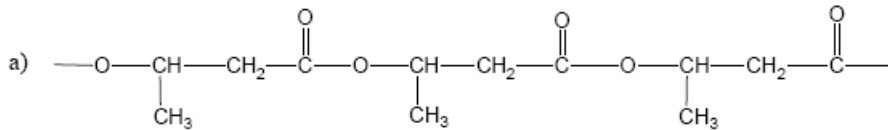
Ühe loodusliku oligopeptiidi valem on järgmine:



- A. Mitmest erinevast aminohappest on see molekul tekkinud?
- B. Mitu vee molekuli eraldus selle aine ühe molekuli tekkimisel?
- C. Üks selle oligopeptiidi molekuli tekkel osalenud aminohape sisaldab 6 süsiniku aatomit. Kirjutage selle aminohappe valem ja süstemaatiline nimetus.

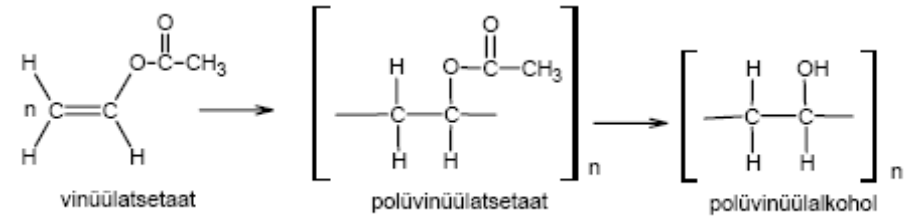
ÜLESANNE 3

Kirjutage, kas vastav polümeer on tekkinud polümeerisatsioonil või plükondensatsioonil. Kirjutage polümeeri lähtemonomeeri(de) valem(id).

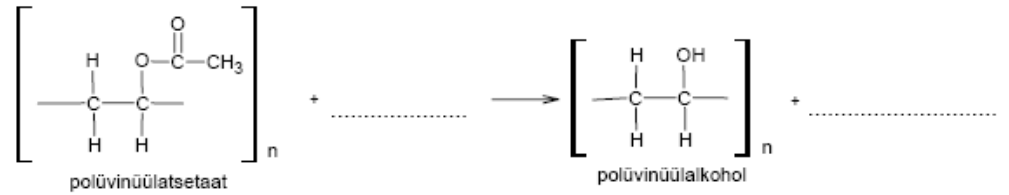


ÜLESANNE 4

1. Polüetenool (polüvinüülalkohol) on vees lahustuv polümeer. Üheks polüvinüülalkoholi valmistamise lähteaineks on etenüületanaat (vinüületsetaat).



- A. Valige alltoodute hulgast reaktsioonitüüp, mille abil on võimalik saada vinüületsetaadist polüvinüületsetaati?
- Reaktsioonitüübid: a) polükondensatsioon, c) dehüdrogenimine, e) hüdrolyüs, b) neutralisatsioon, d) polümeerisatsioon, f) dehüdraatimine.
- B. Kirjutage polüvinüületsetaadist polüvinüülalkoholi saamise reaktsioonivõrrand.



Millist tüüpi reaktsioon see on?

ÜLESANNE 5

- A. Kirjuta etenist polüeteeni saamise võrrand.
- B. Miks polüeten ei muuda broomivee värvust?
- C. Milline protsess, kas polümeerisatsioon või polükondensatsioon, on polüeteeni tootmise aluseks?
- D. Polüeten keskmise molekulmassiga 600 on viskoosne vedelik, mida on kasutatud ka määrdeainena. Milline on selle polümeeri keskmine polümeerisatsiooniaste (näidake arvutustega)?

ÜLESANNE 6

- A. Kirjutage alltoodud nimetustele vastavate ainete struktuurivalemid:
benseen-1,4-dikarboksüülhape propaan-1,3-diool
- B. Koostage nendest monomeeridest lähtudes vastava kopolümeeri ahelalõigu valem.
- C. Kas tegemist on liitumis- või kondensatsioonipolümeeriga?