

21 Napisani sta formuli dveh maščob. Oglej si njuni strukturi in dopolni besedilo. Maščobne kisline poimenuj s starejšimi (polsistematičnimi) imeni (glej nalogi 12 in 13).

a)

$\begin{array}{c} \text{A} \\ \text{CH}_2 - \text{O} - \text{C} - \text{C}_{15}\text{H}_{31} \\ \\ \text{CH} - \text{O} - \text{C} - \text{C}_{15}\text{H}_{31} \\ \\ \text{CH}_2 - \text{O} - \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{35} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{B} \\ \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{C}_{15}\text{H}_{31} \\ \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{C}_{15}\text{H}_{31} \\ \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{35} \end{array}$	C	Strukturni del A predstavlja vezano enoto _____ strukturni del B vezano _____ strukturni del C vezano _____ Skupina modro obarvanih atomov predstavlja _____ funkcionalno skupino.
---	--	------------	--

Prikazana maščoba je pri sobni temperaturi _____ (agregatno stanje), ker

b)

$\begin{array}{c} \text{A} \\ \text{CH}_2 - \text{O} - \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{33} \\ \\ \text{CH} - \text{O} - \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{33} \\ \\ \text{CH}_2 - \text{O} - \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{33} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{B} \\ \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{33} \\ \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{33} \\ \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{C}_{17}\text{H}_{33} \end{array}$	C	Strukturni del A predstavlja vezano enoto _____ strukturni del B vezano _____ Skupina modro obarvanih atomov predstavlja _____ funkcionalno skupino.
---	--	------------	---

Prikazana maščoba je pri sobni temperaturi _____ (agregatno stanje), ker

22 Napiši formuli opisanih maščob in ugotovi njuni agregatni stanji pri sobni temperaturi.

a) V tej maščobi so vezane tri stearinske kisline ($\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$).

b) V tej maščobi so vezane tri linolne kisline ($\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{COOH}$).

23 Ponovno si oglej formule maščob in jih primerjaj s formulami preprostih estrov (str. 79). Opiši bistvene razlike med njimi.

Odgovor: _____