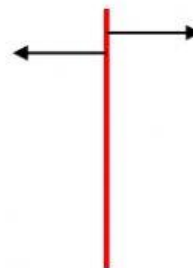


TEST LIPIDY

1. Sestavte obecný vzorec esteru.

Je složen ze dvou typů jednoduchých organických

látek, kterých? Doplňte v obrázku. (6) Zbytky nahažte do koše ☺



2. Lipidy jsou chemicky a (3)

3. V přírodních lipidech se vyskytuje kyselina

- a) palmitová $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$ c) linaloová $\text{C}_{18}\text{H}_{29}\text{COOH}$
b) mléčná $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH}$ d) máselná $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$

4. Lipidy jsou v nepolárních rozpouštědlech, protože
Rozpouští dobře například v (3)

5. Vyberte správné(á) tvrzení:

- a) čistící účinek mýdel spočívá v převedení mastnoty do vodného roztoku
b) v přítomnosti Ca^{2+} (tvrdá voda) se srážejí špatně rozpustné vápenaté soli mastných kyselin
c) mýdla jsou sodné nebo draselné estery vyšších mastných kyselin
d) mýdlo se vyrábí zmydlením, tj. kyselou hydrolýzou tuků

6. Napište funkční vzorec palmitanu sodného: Tato látka se používá jako (2)



část. S vodou se

Na obrázku je schéma molekuly této látky. Popište její části
a vysvětlete jejich vztah k vodě. (4)

7. Kapalné tuky jsou zpravidla původu, např., tuhé tuky jsou zpravidla
..... původu, např. Příčinou kapalného skupenství tuků jsou
..... (5)

8. Cetylalkohol je vyšší alkohol. Bývá obsažen např. ve Mezi ně patří např.
..... (3)

9. Utvořte trojice, které patří k sobě: (8)

struktura: látka výskyt a vlastnosti

monoterpeny

4 isoprenové jednotky

40 atomů uhlíku

1 pětičlenný a 3 šestičlenné
kondenzované uhlíkové cykly

lykopen

kyselina cholová

červené barvivo rajčat

aldehyd obsažený v buňkách oční sítnice

látka s protizánětlivými a repelentními účinky

bílá krystalická látka, součást žluči

retinal

kafr