TEST LIPIDY A

1) Ztužování tuku funguje mechanismem ….

 a) substituce

 b) eliminace

 c) adice

 d) přesmyku

2) Kyselou hydrolýzou určitě **nevznikne….**

 a)kyselina palmitová

 b) glycerol

 c) mýdlo

 d) kyselina stearová

3 Napište alespoň 4 rostlinné oleje ……………………………, …………………………………………… , ………………………………., ………………………………….

4) Který faktor určitě zrychluje žluknutí olejů?

 a) nízká teplota

 b) pH

 c) ztužování

 d) přítomnost bakterií

5) Napište vitamíny rozpustné v tucích…………………………………………………………………….

6) Znázorněte molekulu fosfolipidu ve vodném prostředí. Nákres popište.

7) Jaké pH má mýdlový roztok? Vysvětlete, zapište rovnicí.

8) Nakreslete molekulu diacylglycerolu.

9) Tuky jsou rozpustné v …

a) benzínu

b) voda

c) ethanolu

d) propanolu

10) Z chemického pohledu vysvětlete, proč doma používáte k mytí nádobí jar.

TEST LIPIDY B

1) Který faktor zpomaluje žluknutí olejů?

 a) vyšší teplota

 b) vyšší vlhkost

 c) ztužování

 d) přítomnost bakterií

2) Významnou složkou cytoplazmatické membrány je/jsou……………………………………………………

3) Napište vitamíny rozpustné v tucích…………………………………………………………………….

4) Loje zpravidla neobsahují ve své struktuře…

 a) glycerol

 b) kyselinu palmitovou

 c) kyselinu olejovou

 d) kyselinu stearovou

5) Zásaditou hydrolýzou určitě **nevznikne….**

 a) kyselina palmitová

 b) glycerol

 c) mýdlo

 d) sůl kyseliny stearové

6) Znázorněte molekulu fosfolipidu v prostředí oleje. Nákres popište.

7) Z chemického pohledu vysvětlete, proč doma používáte k mytí nádobí jar.

8) Tuky **nejsou** rozpustné v …

a) benzínu

b) etheru

c) ethanolu

d) sirouhlíku

9) Nakreslete molekulu triacylglycerolu.

10) Jaké pH má mýdlový roztok? Vysvětlete., zapište rovnicí.