**A**

**LIPIDY**

Jméno:

Třída:

Datum:

1. Vysvětlete, v čem spočívá zásobní funkce lipidů. Uveďte konkrétní příklad.

2. Vyjmenujte alespoň 2 mastné kyseliny. V čem se mohou lišit jejich řetězce?

3. Doplňte schéma reakce. Jak se tato reakce nazývá?



**B**

**LIPIDY**

Jméno:

Třída:

Datum:

1. Vysvětlete, v čem spočívá izolační (ochranná) funkce lipidů. Vysvětlete na konkrétním příkladu.

2. Nakreslete strukturní vzorec glycerolu. Do jaké skupiny organických sloučenin patří?

3. Doplňte produkty reakce. Jak se tato reakce nazývá?



(ŘEŠENÍ)

**A**

**LIPIDY**

Jméno:

Třída:

Datum:

1. Vysvětlete, v čem spočívá zásobní funkce lipidů. Uveďte konkrétní příklad. (2)

Lipidy jsou zásobárnou energie a uhlíku. U rostlin například v podobě olejnatých semen, u živočichů ve formě podkožního tuku.

2. Vyjmenujte alespoň 2 mastné kyseliny. V čem se mohou lišit jejich řetězce? (2)

Kyselina palmitová, kyselina stearová, kyselina olejová. Řetězce mohou být větvené, nevětvené, nasycené, nenasycené.

3. Doplňte schéma reakce. Jak se tato reakce nazývá? (3)



Esterifikace.

**B**

**LIPIDY**

Jméno:

Třída:

Datum:

1. Vysvětlete, v čem spočívá izolační (ochranná) funkce lipidů. Vysvětlete na konkrétním příkladu. (2)

Lipidy obalují orgány v těle, chrání je před chladem a mechanickým poškozením.

2. Nakreslete strukturní vzorec glycerolu. Do jaké skupiny organických sloučenin patří? (2)

 Patří mezi alkoholy.

3. Doplňte produkty reakce. Jak se tato reakce nazývá? (3)



Esterifikace.

HODNOCENÍ:

Celkový počet bodů: 7

100 – 85 % (7 – 6 bodů) = 1

84 – 70 % (5,5 – 4,5 b.) = 2

69 – 55 % (4 – 3 b.) = 3

54 – 40 % (3,5 – 2,5 b.) = 4

39 – 0% (2 – 0 b.) = 5

(Zaokrouhlení procent je samozřejmě přibližné, ale někde hranice být musí.)