IME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PRIIMEK \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RAZRED\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SKUPINA »T«

ŠT. TOČK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ OCENA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 47,0- 42,0 | 41,5 – 36,5 | 36,0 – 29,5 | 29,0 - 23,5 | 23,0 - 0 |
| odlično | Prav dobro | dobro | zadostno | nezadostno |

1. Napiši racionalne formule naslednjih spojin! (Točke dobiš samo za pravilne **racionalne** formule)

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

Butan-1-ol, pentan-2-on, propanal, metanojska kislina, dimetil eter,

1. Napiši skeletne formule naslednjih spojin!

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

Ocetna kislina, pentanol, heksanal, heptan-3-on

1. Napiši racionalne ali molekulske formule naslednjih spojin!

mravljinčna kislina, palmitinova kislina, etanal, propantriol, etil-butil eter

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

1. Poimenuj naslednje spojine!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| CH3-CO-C6H13 |  | H-CHO |  |
| C2H5-O-C3H7 |  | C4H9-OH |  |
| C17H35-COOH |  | C6H13-COOH |  |
| C3H7-COOH |  | C5H11-CHO |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. Dopolni naslednje reakcije in **poimenuj produkte**!

Reakcije dopolni in napiši v strukturni ali racionalni obliki!

Metanol + butanojska kislina →

Etanol + propanojska kislina →

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. **Poimenuj ali napiši formule naslednjih estrov!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| C2H5-O-CO-C6H13 |  |  | metil-metanoat |
| C2H5-O-CO-C4H9 |  | C10H21-O-CO-CH3 |  |
|  | propil-butanoat | C11H23-O-CO-C14H29 |  |
| C3H7-O-CO-C6H13 |  |  | metil-propaonat |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. POVEŽI!

A Etanojska kislina \_\_\_žarko maslo

B Butanojska kislina \_\_\_kis

C Mlečna kislina \_\_\_jogurt,silaža

D Metanojska kislina \_\_\_olje

E Oljeva kislina \_\_\_koprive

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI !

A Palmitinova kislina \_\_\_\_\_C15H31-COOH

B mravljinčna kis. \_\_\_\_\_CH3-CH(OH)-COOH

C Stearinova kislina \_\_\_\_\_H-COOH

D mlečna kislina \_\_\_\_\_C17H35-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI

A kisline \_\_\_\_R-OH

B alkoholi \_\_\_\_R-CHO

C ketoni \_\_\_\_R1-O-R2

D estri \_\_\_\_R1-O-CO-R2

E etri \_\_\_\_R1-CO-R2

F aldehidi \_\_\_\_R-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. OBKROŽI PRAVILNO TRDITEV ALI PRAVILNE TRDITVE!

**Kaj so mila?**

A soli kalijeve baze in višjih maščobnih kislin

B etri alkoholov in višjih maščobnih kislin

C estri višjih alkoholov in višjih maščobnih kislin

**Kateri spojini uvrščamo med trigliceride?**

A glikol

B mast

C višje maščobne kisline

D vosek

**Kakšna je vloga lipidov?**

A služijo za zaščito pred vodo

B raztapljajo maščobe

C so katalizatorji vezave alkohola in višjih maščobnih kislin

**Kaj je firnež?**

A vosek

B sušeče olje

C eden izmed spolnih hormonov

**Od česa je odvisno agregatno stanje maščob?**

A od nasičenih maščobnih kislin

B od tehnološkega postopka pridobivanja maščob

C od alkohola ali je glikol ali glicerol

|  |  |
| --- | --- |
| 5,0 T |  |

1. **Dopolni besede mast ali olje!**

A palmova (o) \_\_\_\_\_\_\_\_ , ribja(e)\_\_\_\_\_\_\_\_, Kostna(o)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B bučno(o) \_\_\_\_\_\_,svinjska(e)\_\_\_\_\_\_\_\_\_, laneno(o)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| 1,0 T |  |

1. **Napiši molekulske formule naslednjih ogljikovih hidratov!**

**Pentoza**

**Maltoza**

**Škrob**

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |

1. **Obkroži črko pred pravilnim odgovorom!**

**Kako imenujemo postopek, ko dobimo višje maščobne kisline iz maščob?**

A estrenje

B hidroliza

C ekstrakcija

**Kaj so trigliceridi?**

A maščobe

B voski

C spolni hormoni

**Kateri alkohol je najbolj strupen?**

A etanol

B propantriol ali glicerin

C metanol

**Katera snov je kancerogena?**

A metanol

B formaldehid

C glikol

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

**Napiši postopek pridobivanja posamezne maščobe!**

Svinska mast\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bučno olje\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,--

Industrijske maščobe\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |

1. Napiši formule kisikovih spojin z 6. C atomi in jih poimenuj! Za formulo dobiš pol točke za ime pol točke. **Splošne formule po pol točke upoštevam samo tistim, ki se borijo za oceno dve. Ostalim se splošne formule ne upoštevajo!**

Alkohol

Aldehid

Kislina

Poliol

Eter

Keton

Ester

7točk minimalni standardi 3,5 T

1. **Napiši strukturne formule za:**

Škrob

Glukoza

**Naloga za dodatne točke.**

Napiši reakcijo fotosinteze in jo uredi! (1T)

Napiši formulo za mast! (1T)

**R E Š I T V E**: (Skeletne še ne znam oblikovati na računalniku) SKUPINA »T«

ŠT. TOČK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ OCENA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 47,0- 42,0 | 41,5 – 36,5 | 36,0 – 29,5 | 29,0 - 23,5 | 23,0 - 0 |
| odlično | Prav dobro | dobro | zadostno | nezadostno |

1. Napiši racionalne formule naslednjih spojin! (Točke dobiš samo za pravilne **racionalne** formule)

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

Butan-1-ol, pentan-2-on, propanal, metanojska kislina, dimetil eter,

CH3-CH2-CH2-CH2-OH CH3-CO-CH2- CH2-CH3 CH3-CH2-CHO

HCOOH CH3-O-CH3

1. Napiši skeletne formule naslednjih spojin!

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

Ocetna kislina, pentanol, heksanal, heptan-3-on

Ocetna je etanojska kislina,

1. Napiši racionalne ali molekulske formule naslednjih spojin!

mravljinčna kislina, palmitinova kislina, etanal, propantriol, etil-butil eter

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

HCOOH(metanojska kislina) C15-H31-COOH CH3-CHO

CH2-OH-CH-OH-CH2-OH C2H5-O-C4H

1. Poimenuj naslednje spojine!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| CH3-CO-C6H13 | oktanon | H-CHO | metanal |
| C2H5-O-C3H7 | Etilpropil eter | C4H9-OH | butanol |
| C17H35-COOH | Stearinova kislina | C6H13-COOH | Heptanojska kislina |
| C3H7-COOH | Butanojska kislina | C5H11-CHO | heksanal |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. Dopolni naslednje reakcije in **poimenuj produkte**!

Reakcije dopolni in napiši v strukturni ali racionalni obliki!

Metanol + butanojska kislina →

CH3-OH + HOOCC3H7 → CH3-O-CO-C3H7 + H2O metil butanoat

Etanol + propanojska kislina →

C2H5-OH + HOOCC2H5 → C2H5-O-CO-C2H5 + H2O etil propanoat

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. **Poimenuj ali napiši formule naslednjih estrov!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| C2H5-O-CO-C6H13 | Etil heptanoat | CH3-O-CO-H | metil-metanoat |
| C2H5-O-CO-C4H9 | Etil pentanoat | C10H21-O-CO-CH3 | Dekil etanoat |
| C3H7-O-CO-C3H7 | propil-butanoat | C11H23-O-CO-C14H29 | vosek |
| C3H7-O-CO-C6H13 | Propil heptanoat | CH3- O-CO-C2H5 | metil-propaonat |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. POVEŽI!

A Etanojska kislina B\_\_\_žarko maslo

B Butanojska kislina A\_\_\_kis

C Mlečna kislina C\_\_\_jogurt,silaža

D Metanojska kislina E\_\_\_olje

E Oljeva kislina D\_\_\_koprive

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI !

A Palmitinova kislina A\_\_\_\_\_C15H31-COOH

B mravljinčna kis. D\_\_\_\_\_CH3-CH(OH)-COOH

C Stearinova kislina B\_\_\_\_\_H-COOH

D mlečna kislina C\_\_\_\_\_C17H35-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI

A kisline B\_\_\_\_R-OH

B alkoholi F\_\_\_\_R-CHO

C ketoni E\_\_\_\_R1-O-R2

D estri D\_\_\_\_R1-O-CO-R2

E etri C\_\_\_\_R1-CO-R2

F aldehidi A\_\_\_\_R-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. OBKROŽI PRAVILNO TRDITEV ALI PRAVILNE TRDITVE!

**Kaj so mila?**

A soli kalijeve baze in višjih maščobnih kislin

B etri alkoholov in višjih maščobnih kislin

C estri višjih alkoholov in višjih maščobnih kislin

**Kateri spojini uvrščamo med trigliceride?**

A glikol

B mast

C višje maščobne kisline

D vosek

**Kakšna je vloga lipidov?**

A služijo za zaščito pred vodo

B raztapljajo maščobe

C so katalizatorji vezave alkohola in višjih maščobnih kislin

**Kaj je firnež?**

A vosek

B sušeče olje

C eden izmed spolnih hormonov

**Od česa je odvisno agregatno stanje maščob?**

A od nasičenih maščobnih kislin

B od tehnološkega postopka pridobivanja maščob

C od alkohola ali je glikol ali glicerol

|  |  |
| --- | --- |
| 5,0 T |  |

1. **Dopolni besede mast ali olje!**

A palmova (o) mast , ribja(e) olje, kostna(o) olje

B bučno(o) olje ,svinjska(e) mast, laneno(o) olje.

1. **Napiši molekulske formule naslednjih ogljikovih hidratov!**

**Pentoza C5H10O5**

**Maltoza C12H22O11**

**Škrob (C6H10O5)n**

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |

1. **Obkroži črko pred pravilnim odgovorom!**

**Kako imenujemo postopek, ko dobimo višje maščobne kisline iz maščob?**

A estrenje

B hidroliza

C ekstrakcija

**Kaj so trigliceridi?**

A maščobe

B voski

C spolni hormoni

**Kateri alkohol je najbolj strupen?**

A etanol

B propantriol ali glicerin

C metanol

**Katera snov je kancerogena?**

A metanol

B formaldehid

C glikol

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

**Napiši postopek pridobivanja posamezne maščobe!**

Svinska mast - cvrenje.

Bučno olje - praženje semen in stiskanje.

Industrijske maščobe – ekstrakcija.

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |

1. Napiši formule kisikovih spojin z 6. C atomi in jih poimenuj! Za formulo dobiš pol točke za ime pol točke. **Splošne formule po pol točke upoštevam samo tistim, ki se borijo za oceno dve. Ostalim se splošne formule ne upoštevajo!**

Alkohol R-OH C6H11-OH heksanol

Aldehid R-CHO C5H11-CHO heksanal

Kislina R-COOH C5H11-COOH heksanojska kislina

Poliol R-(OH)n CH3-CH-OH-CH2-CH2-CH2-CH2-OH Heksan-1,5-diol

Eter R1-O-R2 CH3-O-C5H11 metilpentil eter

Keton R1-CO-R2 CH3-CO- C4H9 Heksan-2-on

Ester R1-O-CO-R2 CH3-O-CO-C4H9 metil pentanoat

7točk minimalni standardi 3,5 T

1. **Napiši strukturne formule za:**

Škrob Zapisana je v temi škrob.

Glukoza Zapisana je v temi monosaharidi- heksoze.

**Naloga za dodatne točke.**

Napiši reakcijo fotosinteze in jo uredi! (1T) Zapisana je v uvodni uri o ogljikovih hidratih.

Napiši formulo za mast! (1T) Izbereš eno izmed obeh formul, ki sem jih napisal na tablo.

IME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PRIIMEK \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RAZRED\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SKUPINA »B«

ŠT. TOČK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ OCENA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 38,0- 34,5 | 34,0 – 30,0 | 29,5 – 25,0 | 24,5 - 19,0 | 18,5 - 0 |
| odlično | Prav dobro | dobro | zadostno | nezadostno |

1. Napiši strukturne formule naslednjih spojin! (Točke dobiš samo za pravilne **strukturne** formule)

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

Pentan-2-ol, Butan-2-on, propanojska kislina, etanal, metil-propil-eter,

1. Napiši skeletne formule naslednjih spojin!

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

heksanal, propanojska kislina, pentan-2-on, etil-butil-eter;

1. Napiši racionalne ali molekulske formule naslednjih spojin!

Mravljinčna kislina, stearinova kislina, metanal, dekanol, etil-butil- eter;

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

1. Poimenuj naslednje spojine!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| CH3-O-C3H7 |  | C4H9-COOH |  |
| C3H7-CO-C3H7 |  | C5H11-OH |  |
| C17H35-COOH |  | C3H7-CHO |  |
| C4H9-COONa |  | C9H19-COOH |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. Dopolni naslednje reakcije in **poimenuj produkte**!

Reakcije dopolni in napiši v strukturni ali racionalni obliki!

Etanol + butanojska kislina →

Metanol + propanojska kislina →

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. Poimenuj ali napiši formule naslednjih estrov!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| CH3-O-CO-C5H11 |  |  | Butil-formiat |
| C3H7-O-CO-C4H9 |  | C5H11-O-CO-CH3 |  |
|  | Metil-propanoat | C12H25-O-CO-C15H31 |  |
| C3H7-O-CO-C9H19 |  |  | Dekil-butanoat |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. POVEŽI! Črko napiši k ustrezni trditvi!

A Etanojska kislina \_\_\_limone, pomaranče

B citronska kislina \_\_\_kis

C Mlečna kislina \_\_\_jogurt, kefir

D Metanojska kislina \_\_\_mast

E stearinova kislina \_\_\_koprive, mravlje

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI !

A butanojska kislina \_\_\_\_\_C17H33-COOH

B ocetna kis \_\_\_\_\_H-COOH

C oljeva kis. \_\_\_\_\_CH3-COOH

D mravljinčna kislina \_\_\_\_\_C3H7-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI

A kisline \_\_\_\_R-OH

B alkoholi \_\_\_\_R-CHO

C ketoni \_\_\_\_R1-O-R2

D etri \_\_\_\_R1-O-CO-R2

E estri \_\_\_\_R1-CO-R2

F aldehid \_\_\_\_R-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. OBKROŽI PRAVILNO TRDITEV ALI PRAVILNE TRDITVE!

**Kaj so voski ?**

A estri kalijeve baze in višjih maščobnih kislin

B estri glicerola in višjih maščobnih kislin

C estri višjih alkoholov z eno OH skupino in višjih maščobnih kislin

**Katere spojine uvrščamo med lipide? (**več odgovorov**)**

A glicerol

B mravljinčno kislino

C višje maščobne kisline

D fosfolipidi

**Kakšna je vloga lipidov?**

A služijo za zaščito pred vodo

B raztapljajo maščobe

C so katalizatorji vezave alkohola in višjih maščobnih kislin

**Kaj je sušeče olje?**

A olje, ki se strdi če je v tanki plasti

B olje, ki ima več trojnih vezi

C pekoče olje ki je sestavina čilija in suši grlo, da te peče

**Kako so sestavljena pralna sredstva?**

A polarna glava in nepolarni rep

B polarni rep in nepolarna glava

C so iz soli višjih alkoholov

|  |  |
| --- | --- |
| 5,0 T |  |

1. **Obkroži vse kar povzroča kvarjenje maščob(več odgovorov)!**

A kisline) \_\_\_\_\_\_\_\_ , C višja temperatura\_\_\_\_\_\_\_\_, D svetloba)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B UV žarki \_\_\_\_\_\_, E sončna svetloba\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

F če je v maščobi preveč vode)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| 1,0 T |  |

**Poveži!** Pred ustrezno trditev napiši črko iz prvega stolpca!

A pentoza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DISAHARIDI

B saharoza

C celuloza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_MONOSAHARIDI

D laktoza

E maltoza

F škrob \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_POLISAHARIDI

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |

1. **Obkroži črko pred pravilnim odgovorom!**

**Kako imenujemo postopek, ko dobimo maščobne kisline iz maščob?**

A estrenje

B hidroliza

C ekstrakcija

**Kaj kondenzacija?**

A reakcija, ko se združujejo manjše nenasičene molekule v večje

B reakcija, ko se združujejo manjše molekule v večje, pri tem se odcepi voda

C nabiranje vode na toplih avtomobilskih šipah

**Katera kislina je najmanj strupena za ljudi ?**

A etanojska

B metanojska

C dekanojska

**Katera snov je kancerogena?**

A metanol

B formaldehid

C glikol

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

**Napiši postopek pridobivanja posamezne maščobe!**

Goveji loj za ptičje pogače\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Orehovo ali bučno olje\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,--

Rastlinsko mast\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |

IME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PRIIMEK \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RAZRED\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SKUPINA »C«

ŠT. TOČK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ OCENA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 38,0- 34,5 | 34,0 – 30,0 | 29,5 – 25,0 | 24,5 - 19,0 | 18,5 - 0 |
| odlično | Prav dobro | dobro | zadostno | nezadostno |

1. Napiši strukturne formule naslednjih spojin! (Točke dobiš samo za pravilne **strukturne** formule)

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

butan-2-ol, heksan-2-on, metanojska kislina, butanal, etil-propil-eter,

1. Napiši skeletne formule naslednjih spojin!

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

pentanal, butanojska kislina, heksan-3-on, dipropil-eter;

1. Napiši racionalne ali molekulske formule naslednjih spojin!

Ocetna kislina, stearinova kislina, formaldehid, dekanol, etil-propil- eter;

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5 T |  |

1. Poimenuj naslednje spojine!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| CH3-CO-C3H7 |  | C9H19-COOH |  |
| C3H7-O-C4H9 |  | C8H17-OH |  |
| C17H35-COOH |  | C6H13-CHO |  |
| C3H7-COOLi |  | C8H17-COOH |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. Dopolni naslednje reakcije in **poimenuj produkte**!

Reakcije dopolni in napiši v strukturni ali racionalni obliki!

etanol + butanojska kislina →

propanol + pentanojska kislina →

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. Poimenuj ali napiši formule naslednjih estrov!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FORMULA: | IME: | FORMULA: | IME: |
| CH3-O-CO-C6H13 |  |  | Butil-metanoat |
| C13H27-O-CO-C12H25 |  | C5H11-O-CO-H |  |
|  | etil-heksanoat | C11H23-O-CO-C15H31 |  |
| C4H9-O-CO-C9H19 |  |  | Dekil-heptanoat |

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

1. POVEŽI! Črko napiši k ustrezni trditvi!

A Etanojska kislina \_\_\_žarko maslo

B Butanojska kislina \_\_\_kis

C Mlečna kislina \_\_\_kislo mleko

D Metanojska kislina \_\_\_mast

E stearinova kislina \_\_\_koprive

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI !

A butanojska kislina \_\_\_\_\_C15H31-COOH

B oljeva kislina \_\_\_\_\_CH3-(CH2)8-COOH

C Palmitinova kis. \_\_\_\_\_C17H33-COOH

D dekanojska kis \_\_\_\_\_C3H7-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 2,0 T |  |

1. POVEŽI

A kisline \_\_\_\_R-OH

B alkoholi \_\_\_\_R-CHO

C ketoni \_\_\_\_R1-O-R2

D estri \_\_\_\_R1-O-CO-R2

E etri \_\_\_\_R1-CO-R2

F aldehidi \_\_\_\_R-COOH

|  |  |
| --- | --- |
| 3,0 T |  |

1. OBKROŽI PRAVILNO TRDITEV ALI PRAVILNE TRDITVE!

**Kaj so maščobe?**

A estri kalijeve baze in višjih maščobnih kislin

B estri glicerola in višjih maščobnih kislin

C estri višjih alkoholov in višjih maščobnih kislin

**Katere spojine uvrščamo med lipide? (**dve rešitvi**)**

A glicerol

B voski

C višje maščobne kisline

D fosfolipidi

**Kakšna je vloga lipidov?**

A služijo za zaščito pred vodo

B raztapljajo maščobe

C so katalizatorji vezave alkohola in višjih maščobnih kislin

**Kaj je firnež?**

A olje s sikativi, ki se strdi če je v tanki plasti

B olje, ki je prežgano in je kancerogeno

C pekoče olje za čili

**Od česa je odvisno agregatno stanje maščob?**

A od nasičenih maščobnih kislin

B od tehnološkega postopka pridobivanja maščob

C od alkohola ali je glikol ali glicerol

|  |  |
| --- | --- |
| 5,0 T |  |

1. **Dopolni besede mast ali olje!**

A palmova (o) \_\_\_\_\_\_\_\_ , ribja(e)\_\_\_\_\_\_\_\_, Kostna(o)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B olivna(o) \_\_\_\_\_\_,goveja(e)\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Sončnična(o)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| 1,0 T |  |

**Poveži!** Pred ustrezno trditev napiši črko iz prvega stolpca!

A pentoza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DISAHARIDI

B laktoza

C glikogen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_MONOSAHARIDI

D laktoza

E maltoza

F tetraoza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_POLISAHARIDI

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |

1. **Obkroži črko pred pravilnim odgovorom!**

**Kako imenujemo postopek, ko dobimo maščobne kisline iz maščob?**

A estrenje

B hidroliza

C ekstrakcija

**Kaj so trigliceridi?**

A maščobe

B voski

C spolni hormoni

**Kateri alkohol je najmanj strupen?**

A etanol

B propantriol ali glicerin

C metanol

**Katera snov je kancerogena?**

A metanol

B formaldehid

C oljeva kislina

|  |  |
| --- | --- |
| 4,0 T |  |

**Napiši postopek pridobivanja posamezne maščobe!**

Svinska mast\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rastlinska mast\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,--

Oljčno olje\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 T |  |