|  |
| --- |
| **KISIKOVE ORGANSKE SPOJINE** |

1. Razloži, kako je topnost/vrelišče alkoholov odvisna od dolžine radikala.

Topnost:

Vrelišče:

2. Na črto pred formulo napiši ustrezno črko!

C4H9COOH \_\_\_ A keton

C9H19OH \_\_\_ B aldehid

CH3 – COO – C4H9 \_\_\_ C ester

HCHO \_\_\_ D karboksilna kislina

C4H9 – CO – CH3 \_\_\_ E alkohol

C5H11 – COO – CH3 \_\_\_

3. Napiši racionalno ali molekulsko formulo naslednji spojin.

METANOL

PROPANAL

ETILPROPANOAT

OKTAN – 2 – OL

METANOJSKA KISLINA

4. Poimenuj naslednje spojine.

C5H11OH

CH3CH2-COO- C2H5

C3H7-COOH

5. Oksidiraj pentan-2-ol in poimenuj produkte!

6. Dopolni reakcijo estrenja in poimenuj produkt!

PROPANOJSKA KISLINA + METANOL 🡪

7. Diagram prikazuje vrelišča prvih petih primarnih alkoholov. Odčitaj podatke iz diagrama in odgovori na vprašanja.

a) Kolikšno je vrelišče etanola?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Kolikšno je vrelišče pentan-1-ola?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Za koliko se razlikujeta?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Kateri alkoholi iz diagrama imajo višje vrelišče kot voda?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **MAŠČOBE IN PRALNA SREDSTVA** |

8. Kakšna je zgradba maščob?

9. Preveri trditve za maščobe. Ali so pravilne ali ne?

Ali lahko maščobe gasimo z vodo? DA NE

Ali so maščobe v vodi topne? DA NE

Maščobe pri kvarjenju postanejo žarke. DA NE

Maščobe so topne v nepolarnih topilih DA NE

10. Pralna sredstva morajo izpolnjevati dva pogoja, če želimo z njimi odstraniti umazanijo. Katera dva pogoja sta to?

|  |
| --- |
| **OGLJIKOVI HIDRATI** |

11. Obkroži, ali trditev drži ali ne drži.

|  |  |
| --- | --- |
| Ogljikove hidrate drugače imenujemo tudi sladkorji ali saharidi. | DRŽI NE DRŽI |
| Glukoza in saharoza sta enostavna ogljikova hidrata, imenovani monosaharidi. | DRŽI NE DRŽI |
| Glukozi rečemo tudi sadni sladkor. | DRŽI NE DRŽI |
| Naloga hormona inzulina je uravnavanje koncentracije glukoze v krvi. | DRŽI NE DRŽI |
| Disaharidi so dobro topni v vodi. | DRŽI NE DRŽI |
| Razgradnja saharoze v našem telesu poteka z reakcijo hidrolize. | DRŽI NE DRŽI |
| Pri reakciji polikondenzacije se odcepi voda. | DRŽI NE DRŽI |
| Škrob in celuloza sta polisaharida. | DRŽI NE DRŽI |
| Glede na funkcionalno skupino glukoza sodi med ketoze. | DRŽI NE DRŽI |

|  |
| --- |
| **MNOŽINA SNOVI** |

12. Izračunaj relativno molekulsko maso kalcijevega acetata Ca(CH3COO)2.

13. Kolikšen je masni odstotek ogljika v etanolu C2H5OH?

14. Izračunaj množino snovi v 468g soli natrijevega klorida NaCl.