

# ORGANSKE KISIKOVE SPOJINE PREVERJANJE ZNANJA

Danes boš preveril, koliko si se naučil o organskih kisikovih spojinah.

Rešil boš naloge v delovnem zvezku na str. 66 in 67.

Za konec preveri rešitve in popravi napake. Sporoči mi število doseženih točk.



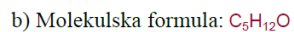
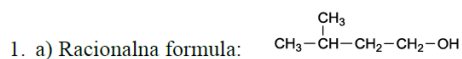
Ko naloge rešiš,  
vzemi odmor  
naredi nekaj

Zatem preveri svojo  
uspešnost.

Sporoči mi število  
točk, ki si jih  
dosegel do 15. maja.



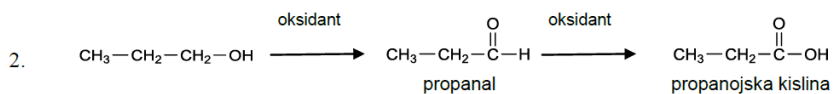
## REŠITVE



c) Spojina je alkohol (primarni alkohol).

č) Ime spojine: 3-metilbutan-1-ol

/4



/4

3. a) B pH < 7

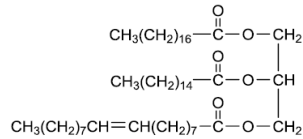
b) Nastanejo mehurčki plina.

c) Nevtralizacija.

/3

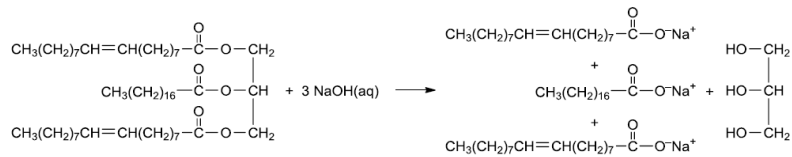
4. Estrenje je reakcija med **karboksilno** kislino in **alkoholom** v prisotnosti koncentrirane žveplove kisline, ki je **katalizator** reakcije. /3

5.



- a) Maščobe so estri.      b) glicerol      c) nenasičene maščobne kisline /3
6. a) Rastlinska olja vsebujejo večinoma nenasičene maščobne kisline. /2  
 b) S hidrogeniranjem (adicija vodika).

7.



- a) Produkta sta **milo** (soli višjih maščobnih kislin) in **glicerol**. /2  
 b) Reakcija se imenuje umiljenje.
8. a) Molekulska formula glukoze je  $\text{C}_6(\text{H}_2\text{O})_6$  ali  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ . /3  
 b) Sladkorji so **monosaharidi** in **disaharidi**.
9. a) Maltoza je disaharid, ki sestoji iz dveh glukoznih enot. Dopolni shemo nastanka maltoze: /3
- $$\text{HO}-\boxed{\text{GLU}}-\text{OH} + \text{HO}-\boxed{\text{GLU}}-\text{OH} \xrightarrow{\text{encimi}} \text{HO}-\boxed{\text{GLU}}-\text{O}-\boxed{\text{GLU}}-\text{OH} + \text{H}-\text{OH}$$
- b) Poleg maltoze nastane še **voda**.  
 c) Reakcija je **kondenzacija**.  
 č) Reakcija, ki poteka v obrtni smeri v prisotnosti kisline, je **hidroliza**.
10. a) Polisaharid A je **celuloza**. /3  
 b) Polisaharid B je **škrob**.  
 c) S hidrolizo obeh polisaharidov nastane **glukoza**.

Če si dosegel:

- |               |   |
|---------------|---|
| 0 t. – 14 t.  | Snov nisi predelal in utrdil. Še enkrat jo predelaj.                                |
| 15 t. – 17 t. | Tvoje znanje je skromno. Preglej in utrdi tisto snov, pri kateri nisi dosegel točk. |
| 18 t. – 22 t. | Tvoje znanje je dobro. Potrudi se in odpravi pomanjkljivosti v znanju.              |
| 23 t. – 26 t. | Lepo. Še enkrat preglej tisto snov, pri kateri nisi dosegel vseh točk.              |
| 27 t. – 30 t. | Super. Tvoje znanje je odlično.   |