# **3. test znanja – 3.letnik**

# **dodatni**

Ime in priimek: …………………………. št. točk ….. / 32 …….. %

Datum: OCENA ……...

Kriterij: 0-49% - 1, 50-62% - 2, 63-75% - 3, 76-88% - 4, 89-100% - 5

**Pišite čitljivo. Pri računskih nalogah mora biti razviden potek reševanja!**

Pri uporabi nedovoljenih pripomočkov ali kontaktiranju s sosedi, bo test ocenjen z oceno nezadostno (1)!

1. Zapiši reakicijo estrenja med metanojsko kislino in metanolom. Vse reaktante in produkte piši s strukturnimi formulami! Poimenuj nastali ester! [3]
2. Kateri vse so gradniki lipidov? (naštej jih šest) [3]
3. V čem se razlikujejo estri maščobnih kislin s trovalentnimi alkoholi in estri maščobnih kislin z enovalentnimi alkoholi? [2]
4. Hidrolizo maščob lahko izvedemo v kislem. Kaj so produkti hidrolize in za kaj jih lahko uporabljamo? [4]
5. Kaj so mila? [2]
6. Kako vpliva trdota vode na kvaliteto pranja? Odgovor utemelji! [2]
7. Kaj je emulzija in kaj emulgator? [2]
8. Kako se po homologni vrsti organskih kislin spreminja njihova topnost v vodi? Odgovor utemelji! [2]
9. Kaj je Tollensov reagent in kakšna je tipična reakcija z glukozo? [2]
10. Aldehidi in ketoni imajo karbonilno funkcionalno skupino. Kako se razlikujejo po reaktivnosti? Odgovor utemelji! [2]
11. Nariši strukturno formulo dimera, ki ga tvori etanojska kislina. V strukturni formuli označi vodikove vezi. Kakšna je navidezna molska masa tega dimera? [3]
12. Katere so esencialne maščobne kisline? [2]
13. Zapiši reakcijo postopne oksidacije butana, če le-ta poteka na sekundarnem ogljikovem atomu! Formule piši v strukturni obliki in **NATANČNOOOOOO!!** [3]