

3. test znanja – 3a skupina A

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 reakcijo postopne oksidacije propana, če le ta poteka na primarnem ogljikovem atomu in poimenuj nastale produkte! [3]
2. Zakaj po homologni vrsti primarnih alkoholov pada njihova topnost v vodi? Odgovor utemelji! [2]
3. Kaj je Tollensov reagent in kakšna je tipična reakcija z glukozo? [2]
4. Aldehidi in ketoni imajo karbonilno funkcionalno skupino. Kako se razlikujejo po reaktivnosti? Odgovor utemelji! [2]
5. Nariši strukturno formulo dimera, ki ga tvori etanojska kislina. V strukturni formuli označi vodikove vezi. Kakšna je navidezna molska masa tega dimera? [3]
6. Zapiši reakcijo estrenja med etanojsko kislino in butanolom. Vse reaktante in produkte piši s strukturnimi formulami! Poimenuj nastali ester! [3]

7. Katere spojine prištevamo med lipide? [3]
8. V čem se kemijsko razlikujejo maščobe in voski? [2]
9. Hidrolizo maščob lahko izvedemo pod različnimi pogoji. Kateri so ti pogoji in kateri produkti pri tem nastanejo? [3]
10. Kaj so mila? Kako nastanejo? [3]
11. Kako vpliva trdota vode na kvaliteto pranja? Odgovor utemelji! [2]
12. Kaj je emulzija in kaj emulgator? [2]
13. Katere so esencialne maščobne kisline? [2]