

**1. test znanja – 3.a  
skupina - A**

Ime in priimek: .....

št. točk ..... / 25 ..... %

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 sosedji, bo test ocenjen z oceno nezadostno (1)!

1. Bistremu vodnemu filtratu, dobljenem po razklopu neznane organske snovi z natrijem, smo dodali raztopino dušikove(V) kisline in srebrovega nitrata(V). Nastala je bela oborina. Kateri element smo dokazali s tem poskusom. Zapiši reakcijo, ki je pri tem potekla! [2]

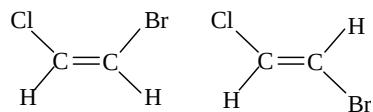
2. Zapiši formule naslednjih spojin: [4]

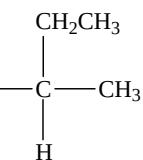
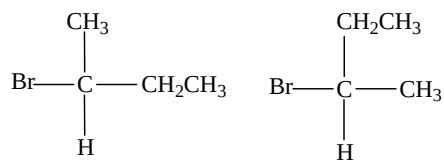
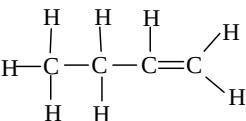
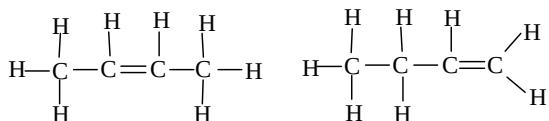
- etilni ester metanojske kisline
- 2-amino propan
- 2-hidroksicikloheksanon
- etil-metilketon

3. Kako so hibridizirani posamezn C atomi v navedeni spojni spojini (but-2-enojska kislina)? [4]

4. Naštej tipe strukturne izomerije. [3]
- $\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} = & \text{C}-\text{C}-\text{O} \\ | & & & \backslash \\ \text{H} & & & \text{H} \end{array}$
- ..... • ..... • .....

5. Kakšne izomere so navedeni pari spojin? [3]





6. Zakaj povišana temperatura vpliva na hitrost kemijske reakcije in kako? [2]

7. Kaj je značilno za radikal in pri kakšni cepitvi kemijske vezi nastane? [2]

8. Nariši graf, ki predstavlja endotermno kemijsko reakcijo, ter graf, ki ponazarja odvisnost energije vezi od vezne razdalje. Na obeh grafih označi s črko A točko, kjer ima sistem najnižjo energijo, in s črko B točko, kjer pride do cepitve vezi. Riši natančno!!! [4]

9. Kaj se dogaja pri kemijski realciji s substratom, če na njem izvajamo reacijo eliminacije? [1]