

**1. test znanja – 3.letnik
skupina - B**

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

1. Bistremu vodnemu filtratu, dobljenem po razklopu neznanе organske snovi z natrijem, smo dodali raztopino očetne kisline in svinčevega(II) acetata. Pri tem je nastala rjavo črna obrina. Kateri element smo dokazali s tem poskusom? [2]

2. Zapiši formule naslednjih spojin: [4]

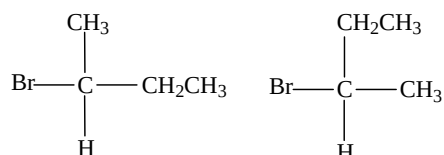
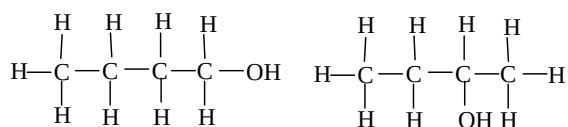
- 1,3,5-trinitrobenzen
- 2-nitrometan
- 4-hidroksi-pent-2-en
- 3-metilciklopenten

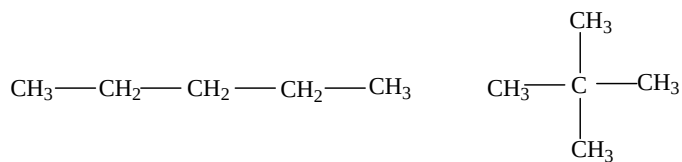
3. Kako so hibridizirani posamezni C atomi v navedeni spojini spojini (but-2-enojska kislina)? [4]

4. Naštej tipe stereo izomerije. [3]

• $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$ • •

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





6. Ali povečana koncentracija delcev pri izvajanju kemijske reakcije vpliva na njeno hitrost in če, kako? [2]
7. Kaj je značilno za nukleofil in pri kakšni cepitvi kemijske vezi nastane? [2]
8. Nariši graf, ki predstavlja eksotermno 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 reakciji s substratom, če na njem izvajamo reakcijo adicije? [1]