# **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 neznane organske snovi z natrijem, smo dodali raztopino ocetne 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
1. Kako so hibridizirani posamezn C atomi v navedeni spojini spojini (but-2-enojska kislina? [4]



1. Naštej tipe stereo izomerije. [3]
* …………………….
* …………………….
* …………………….
1. Kakšne izomere so navedeni pari spojin? [3]





1. Ali povečana koncentracija delcev pri izvajanju kemijske reakcije vpliva na njeno hitrost in če, kako ? [2]
2. Kaj je značilno za nukleofil in pri kakšni cepitvi kemijske vezi nastane? [2]
3. 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]
4. Kaj se dogaja pri kemijski realciji s substratom, če na njem izvajamo reacijo adicije?

[1]