

1. test znanja – 1.i skupina B

Ime in priimek:

št. točk / %

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. Na kratko opiši, kako bi ločil zmesi: [2]

- sladkorja in peska
- vode in alkohola

2. Ločujemo 50,0 gramov zmesi mivke, sladkorja in joda. Po izvedeni sublimaciji nam ostane 42,0 gramov zmesi sladkorja in mivke. Po filtraciji ostane na filter papirju 34 gramov mivke. Določi količine posameznih komponent te zmesi! [3]

3. Poimenuj naslednje spojine po Stocku in z grškimi števnikami. [6]

	ime po Stocku	ime z grškimi števnikami
CaCO_3		
Na_3PO_4		
SO_3		
Na_3AlF_6		
BaCl_2		
NaClO_3		

4. Zapiši zakon o ohranitvi mase! [1]

5. Zapiši formule naslednjih spojin: [3]

- kalijev sulfat(VI)

- aluminijev oksid
- žveplova(IV) kislina

6. Izračunaj, koliko odstotkov klora je v klorovi(VII) kislini. [3]

7. Koliko atomov železa se nahaja v 40 gramih železa? [2]

8. Pri reakciji med fosforjevo(V) kislino in magnezijevim hidroksidom nastane magnezijev fosfat(V) in voda. Koliko magnezijevega fosfata je nastalo, če je zreagiralo 65 gramov magnezijevega hidroksida. Kislina je v prebitku. [4]

9. V 12 L jeklenki imamo plin pri tlaku 450 kPa in temperaturi 23°C. Kakšen volumen bi zavzema ta plin pri normalnih pogojih? [3]