

KEMIJA

Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

1. Protonski i maseni brojevi sumpora i kisika prikazani su oznakama: ${}_{16}^{32}\text{S}$ i ${}_{8}^{16}\text{O}$. Koliko protona, elektrona i neutrona sadrži molekula sumporovog (IV) oksida?

- a) 24 p+, 24 e-, 24 n₀
- b) 32 p+, 32 e-, 32 n₀
- c) 39 p+, 39 e-, 39 n₀
- d) 72 p+, 72 e-, 72 n₀

2. Potrebno je pripremiti 400 grama 10% otopine kuhinjske soli. Odredite masu vode potrebnu za pripremu te otopine. Masu izrazite u gramima.

Prostor za računanje:

Rješenje: _____

3. Spoj formule $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$ je:

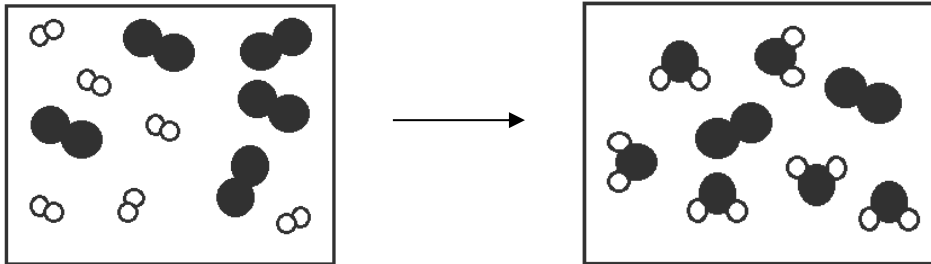
- a) Alkan
- b) Alkohol
- c) Alken
- d) Alkin

4. Odredite u kojem su nizu sve kemijske formule natrijevih spojeva ispravno napisane?

- a) HCOONa Na_2SO_3 NaNO_3
- b) NaCl_2 NaOH Na_2CO_3
- c) NaH_2SO_3 Na_2SO_4 Na_2O
- d) NaBr Na_2CO_3 Na_2PO_4

5. Kemijska reakcija molekula A_2 s molekulama B_2 prikazana je crtežom na sljedećoj slici. Zaokruži slovo ispred simbolički napisane jednađbe kemijske reakcije koja ispravno opisuje prikazanu promjenu.

reaktant A_2 :  reaktant B_2 : 



- a) $6A_2 + 5B_2 \rightarrow 6A_2B + 2B_2$
- b) $2A_2 + B_2 \rightarrow 2A_2B$
- c) $2A_2 + B_2 \rightarrow 2AB_2 + 2B_2$
- d) $3A_2 + 3B_2 \rightarrow 6A_2B$

6. U čaši se nalazi otopina koja lakmus papir oboji crveno. Što je potrebno dodati u otopinu kako bi lakmus papir poplavio:

- a) etanol
- b) voda
- c) octena kiselina
- d) soda bikarbona