

## KEMIJA

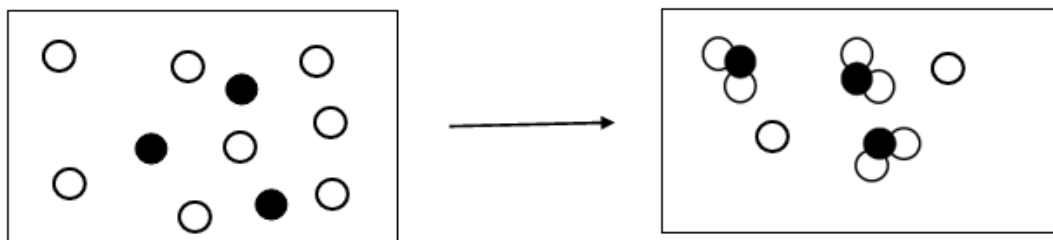
Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

1. Protonski i maseni brojevi ugljika i kisika prikazani su oznakama:  $^{12}_6\text{C}$  i  $^{16}_8\text{O}$ . Koliko protona, elektrona i neutrona sadrži molekula ugljikovog (IV) oksida?
  - A. 22 p+, 22 e-, 22 n<sub>0</sub>
  - B. 14 p+, 14 e-, 14 n<sub>0</sub>
  - C. 28 p+, 28 e-, 28 n<sub>0</sub>
  - D. 44 p+, 44 e-, 44 n<sub>0</sub>
  
2. Spoj formule  $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$  je:
  - A. alkan
  - B. alkohol
  - C. alken
  - D. alkin
  
3. Odredite u kojem su nizu sve kemijske formule kalijevih spojeva ispravno napisane.

A.	$\text{CH}_3\text{COOK}$	$\text{K}_2\text{CO}_3$	$\text{K}_2\text{NO}_3$
B.	KCl	KOH	$\text{KCO}_3$
C.	$\text{KHCO}_3$	$\text{K}_2\text{SO}_4$	KS
D.	KBr	$\text{K}_2\text{CO}_3$	$\text{K}_3\text{PO}_4$
  
4. U čaši se nalazi otopina koja lakmus papir oboji plavo. Što je potrebno dodati u otopinu kako bi lakmus papir ponovno pocrvenio?
  - A. vodu vapnenicu
  - B. vodu
  - C. octenu kiselinu
  - D. sodu bikarbonu

5. Kemijska reakcija atoma elementa X s atomima elementa Y prikazana je crtežom na sljedećoj slici. Zaokružite slovo ispred simbolički napisane jednadžbe kemijske reakcije koja ispravno opisuje prikazanu promjenu.

reaktant X : ●      reaktant Y: ○



- A.  $3X + 8Y \rightarrow X_3Y_8$
- B.  $3X + 6Y \rightarrow X_3Y_6$
- C.  $X + 2Y \rightarrow XY_2$
- D.  $3X + 8Y \rightarrow 3XY_2 + 2Y$

6. Elementarnom analizom 100 g uzorka neke tvari utvrđeno je da sadrži 50 mg kalcijeva oksida. Odredite koliki je maseni udio kalcija u navedenom uzorku.

**Prostor za računanje (obvezan postupak)**

**Rješenje:** \_\_\_\_\_

