

Imię i nazwisko ucznia

Suma punktów

Klasa Data

Ocena

Sole

grupa A

1. Zaznacz grupę związków chemicznych, w której występują sole. 1 p.
A) NaCl, NaOH, Na₂O
B) K₂SO₄, CaSO₄ · 2 H₂O, NaCl
C) NaCl, CaSO₄, CaCl₂
D) w grupach B i C
2. Podkreśl grupę, w której znajdują się poprawnie zapisane nazwy soli o wzorach: NaCl, CuSO₄, FeCO₃. 1 p.
A) chloran sodu, siarczan(VI) miedzi(II), węglan żelaza(II)
B) sól kuchenna, siarczek miedzi(II), węglan żelaza(I)
C) chlorek sodu, siarczan(IV) miedzi(II), węglan żelaza(II)
D) chlorek sodu, siarczan(VI) miedzi(II), węglan żelaza(II)
3. Określ i zaznacz zawartość procentową wapnia w soli o wzorze CaCO₃. 1 p.
A) 20% B) 33% C) 40% D) 68%
4. Zaznacz właściwe dokończenie zdania. 1 p.
Roztwory niektórych soli, np. chlorku potasu (KCl), mają odczyn obojętny, ponieważ zawierają:
A) nadmiar jonów wodoru,
B) tyle samo jonów wodoru i wodorotlenkowych,
C) nadmiar jonów wodorotlenkowych,
D) tylko jony potasu i jony chlorkowe.
5. Wskaż wzór soli, która w roztworze wodnym dysocjuje na jony Fe³⁺ i SO₄²⁻. 1 p.
A) Fe₃SO₄ B) Fe₂(SO₄)₃ C) Fe₂SO₄ D) Fe₃(SO₄)₂
6. Zaznacz prawidłowy opis równania reakcji dysocjacji jonowej. 1 p.
A) Węglan sodu dysocjuje pod wpływem wody na kation sodu i trzy aniony węglanowe.
B) Węglan sodu dysocjuje pod wpływem wody na kation sodu i anion węglanowy.
C) Węglan sodu dysocjuje pod wpływem wody na dwa kationy sodu i anion węglanowy.
D) Węglan sodu nie ulega reakcji dysocjacji.
7. Wskaż produkty elektrolizy wodnego roztworu chlorku miedzi(II) (CuCl₂). 1 p.
A) CuCl₂ B) Cu²⁺ i Cl⁻ C) Cu²⁺ i 2 Cl⁻ D) Cu i Cl₂
8. Wskaż sól, której użyjesz do wykrycia w wodzie jonów SO₄²⁻. 1 p.
A) NaCl B) BaCl₂ C) MgCl₂ D) nie ma jej w żadnym z punktów
9. Roztwór soli fizjologicznej jest 0,9-procentowym roztworem chlorku sodu (NaCl). Oblicz i zaznacz masę chlorku sodu, która znajduje się w 250 g takiego roztworu. 1 p.
A) 1,8 g B) 2,5 g C) 0,9 g D) 2,25 g
10. Zaznacz właściwe zastosowanie lapiasu (AgNO₃). 1 p.
A) składnik proszku do pieczenia C) środek konserwujący produkty spożywcze
B) w rolnictwie jako nawóz sztuczny D) w medycynie jako środek antyseptyczny

