

## Chemia - Związki miedzi, cynku, żelaza i srebra

Poziom trudności: Średni

1. Czy miedź wypiera wodór z kwasów nieutleniających?

- A - tak
  - B - nie
- 

2. Mamy stężony kwas azotowy(V) i miedź. Co powstanie po wrzuceniu metalu do kwasu?

- A - azotan(V) miedzi(II) i woda
  - B - azotan(V) miedzi(I) i woda
  - C - azotan(V) miedzi(II), dwutlenek azotu i woda
  - D - azotan(V) miedzi(I), dwutlenek azotu i woda
- 

3. Co powstanie jeżeli do roztworu wodorotlenku miedzi (II) dolejemy wody amoniakalnej?

- A - reakcja nie zachodzi
  - B - wodorotlenek tetraamina miedzi(II) i woda
  - C - wodorotlenek heksaamina miedzi(II)
  - D - wodorotlenek tetraamina miedzi(II)
- 

4. Co powstanie po dodaniu do wodorotlenku miedzi(II) zasady potasowej?

- A - tetrahydroksomiedzian(II) potasu i woda
  - B - heptahydroksomiedzian(II) potasu i woda
  - C - tetrahydroksomiedzian(II) potasu
  - D - tetrahydroksomiedzian(I) potasu
- 

5. Czy trioksoazotan(V) srebra jest rozpuszczalny w wodzie?

- A - tak
  - B - nie
- 

6. Jaki gaz wydzieli się po dodaniu srebra do stężonego kwasu tetraoksosiarkowego(VI)?

- A - żaden, gdyż srebro nie reaguje z kwasami utleniającymi
  - B - dwutlenek siarki
  - C - trójtlenek siarki
-

- D - tlenek siarki
- 

7. Który związek srebra jest wykorzystywany w tradycyjnej fotografii?

- A - bromek srebra
  - B - wodorotlenek srebra
  - C - azotan(V) srebra
  - D - żaden z wyżej wymienionych
- 

8. Co powstanie po dolaniu wody amoniakalnej do tlenku srebra?

- A - wodorotlenek diaminasrebra(II) i woda
  - B - wodorotlenek diaminasrebra i woda
  - C - wodorotlenek diaminasrebra(II)
  - D - wodorotlenek diaminasrebra
- 

9. Z jakimi pierwiastkami reaguje żelazo?

- A - S, Cl, C
  - B - S, Na, F
  - C - S, Cl, O
  - D - reaguje z wszystkimi oprócz gazów szlachetnych
- 

10. Czy żelazo wypiera wodór z kwasów nieutleniających?

- A - tak
  - B - nie
- 

11. Co powstanie po dodaniu NaOH do wodorotlenku żelaza(II)

- A - Heksahydroksyżelazian(III) sodu i woda
  - B - Heptahydroksyżelazian(III) sodu i woda
  - C - Heksahydroksyżelazian(III) sodu
  - D - Heptahydroksyżelazian(III) sodu
- 

12. Jaki kolor ma wodorotlenek żelaza(II)?

- A - szaro-zielony
  - B - szary
-

- C - zielony
  - D - brunatny
- 

13. Czy cynk wypiera wodór z kwasów nieutleniających?

- A - tak
  - B - nie
- 

14. Co powstanie po przereagowaniu cynku z rozcieńczonym kwasem azotowym(V)?

- A - nic, gdyż cynk nie reaguje z kwasem azotowym(V)
  - B - azotan(V) cynku, azot i woda
  - C - azotan(V) cynku, tlenek azotu(III) i woda
  - D - azotan(V) cynku, tlenek azotu(II) i woda
- 

15. Co powstanie po dodaniu wodorotlenku sodu do tlenku cynku?

- A - cynkan sodu i woda
  - B - nic, ponieważ tlenek cynku jest tlenkiem zasadowym
  - C - cynkan sodu
  - D - tlenek sodu i wodorotlenek cynku
- 

16. Jaki kolor ma tlenek cynku (  $ZnO$  )?

- A - zielony
  - B - czarny
  - C - biały
  - D - żółty
-



## Chemia - Związki miedzi, cynku, żelaza i srebra

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. B
2. C
3. D
4. C
5. A
6. B
7. A
8. D
9. C
10. A
11. C
12. A
13. A
14. D
15. A
16. C