



Chemia - kwasy 2 gimnazjum

Sprawdź swoją wiedzę na temat kwasów.

Poziom trudności: Średni

1. Który z podanych niżej kwasów jest kwasem tlenowym?

- A - bromowodorowy
 - B - fluorowodorowy
 - C - siarkowy (VI)
 - D - solny
-

2. Jak dzielimy kwasy?

- A - rozpuszczalne i nierozpuszczalne
 - B - tlenowe i beztlenowe
 - C - kwasowe i zasadowe
 - D - kwasy nie są na nic dzielone
-

3. W którym wierszu podano wyłącznie kwasy beztlenowe?

- A - PbO , NO_3 , $\text{Al}(\text{OH})_2$, H_2SO_4
 - B - HCl , HBr , H_2S , HI
 - C - HNO_2 , NaOH , H_3PO_4 , HNO_3
 - D - HCl , H_2S , HBr , HNO_3
-

4. Na co dzielą się kwasy podczas dysocjacji jonowej?

- A - aniony wodoru i kationy reszty kwasowej
 - B - aniony wodoru i aniony reszty kwasowej
 - C - kationy wodoru i kationy reszty kwasowej
 - D - kationy wodoru i aniony reszty kwasowej
-

5. Od czego jest zależna wartościowość reszty kwasowej?

- A - od ilości atomów wodoru w danym kwasie
 - B - od ilości tlenu w danym kwasie
 - C - od wartościowości pierwiastka
 - D - od ilości atomów reszty kwasowej
-



6. Podaj wzór kwasu azotowego (III):

- A - HNO_3
 - B - HNO_2
 - C - NaOH
 - D - H_2SO_4
-

7. Podaj wzór kwasu fosforowego (V):

- A - H_2S
 - B - HF
 - C - H_3PO_4
 - D - H_5PO_{10}
-

8. Które z wymienionych substancji są wskaźnikami?

- A - fenoloftaleina, lakmus, oranż metylowy
 - B - woda destylowana, lakmus, papierek uniwersalny
 - C - lakmus, woda destylowana, oranż metylowy
 - D - wywar z czerwonej kapusty, bibuła, woda destylowana
-

9. Aby substancja miała odczyn kwasowy, pH powinno wynosić:

- A - poniżej 7
 - B - równe 7
 - C - powyżej 7
 - D - między 5,5 a 7,5
-

10. Co to są elektrolity?

- A - substancje których roztwory wodne przewodzą prąd elektryczny
 - B - substancje nie przewodzące prądu elektrycznego
 - C - substancje, które pod wpływem wody przewodzą prąd elektryczny
 - D - pierwiastki nie przewodzące prądu elektrycznego
-

11. Inna nazwa dla wskaźników to:

- A - po prostu wskaźniki
 - B - nie ma czegoś takiego jak wskaźniki
 - C - współczynniki stechiometryczne
 - D - indykatory
-

12. Jakie zastosowania ma kwas azotowy (V)?

- A - produkcja leków, barwników, lutowanie
 - B - produkcja lakierów, barwników, tworzyw sztucznych i leków
 - C - lakiery, tworzywa sztuczne, środki piorące, lutowanie
 - D - konserwacja żywności, barwniki, lakiery, leki
-

13. Co to są kwasy?

- A - substancje, które w roztworze wodnym dysocjują na kationy wodoru i aniony reszty kwasowej
 - B - właściwość roztworu wodnego
 - C - wskaźnik
 - D - kwas to inaczej wodorotlenek
-

14. Na jakie cząsteczki dzieli się kwas węglowy?

- A - 1 cząsteczka węgla, 3 cząsteczki tlenu, 2 cząsteczki wodoru
 - B - 1 cząsteczka węgla, 4 cząsteczki tlenu 2 cząsteczki wodoru
 - C - 3 cząsteczki węgla, 1 cząsteczka tlenu, 2 cząsteczki wodoru
 - D - 2 cząsteczki węgla, 2 cząsteczki tlenu, 2 cząsteczki wodoru
-

15. Ile wynosi wartościowość reszty kwasowej kwasu fosforowego (V)?

- A - III
 - B - I
 - C - V
 - D - IV
-



Chemia - kwasy 2 gimnazjum

Sprawdź swoją wiedzę na temat kwasów.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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