

Chemia - gimnazjum(2)

Poziom trudności: Średni

1. W wyniku zmieszania dwóch roztworów soli powstał osad. Zatem zaszła reakcja:

- A - analizy,
 - B - syntezy,
 - C - zobojętniania,
 - D - strącenia.
-

2. Aby otrzymać sól o wzorze NaNO_3 użyto kwasu:

- A - chlorowodorowego,
 - B - węglowego,
 - C - azotowego(V),
 - D - fosforowego(V).
-

3. Gdy kwas reaguje z zasadą zachodzi reakcja:

- A - syntezy,
 - B - utleniania,
 - C - zobojętniania,
 - D - estryfikacji.
-

4. Anion reszty kwasowej związku o wzorze Na_3PO_4 ma ładunek:

- A - 3+
 - B - 3-
 - C - 5+
 - D - 5-
-

5. Węglan miedzi(II) jest składnikiem mieszaniny, która z upływem czasu pokrywa przedmioty miedziane zielonkawym nalotem, zwanym:

- A - rdzą,
 - B - dekstryną,
 - C - emulsją,
 - D - patyną.
-

6. Który zestaw surowców zawiera tylko surowce energetyczne?

- A - gaz ziemny, torf, gips
 - B - ropa naftowa, gaz ziemny, węgle kopalne
 - C - wapień, torf, ropa naftowa
 - D - gips, węgiel kopalny, wapień
-

7. Najbardziej przyjaznym dla środowiska źródłem energii jest:

- A - gaz ziemny, torf, gips
 - B - ropa naftowa,
 - C - węgiel kamienny,
 - D - promieniowanie słoneczne.
-

8. Wskaż, który zestaw nazw można zastąpić symbolem pierwiastka C.

- A - węgiel kamienny i brunatny
 - B - węgiel aktywny i sadza
 - C - grafit i diament
 - D - węgiel drzewny i torf
-

9. Podstawowym składnikiem skał wapiennych jest kalcyt o wzorze sumarycznym:

- A - Ca(OH)_2
 - B - Na_2CO_3
 - C - CaSO_4
 - D - CaCO_3
-

10. Szkło jest substancją:

- A - stałą, nierozpuszczalną w wodzie,
 - B - bezbarwną, twardą, kruchą, nie przewodzi prądu elektrycznego,
 - C - przezroczystą, kruchą, o budowie krystalicznej,
 - D - białą, twardą, o niskiej temperaturze topnienia.
-

11. Wybierz zestaw zawierający 3 pierwiastki, stanowiące główne składniki nawozów użyźniających glebę.

- A - węgiel, magnez, fosfor
-

- B - glin, potas, fosforan
 - C - azot, potas, fosfor
 - D - amoniak, saletra, fosforan
-

12. Jeżeli cząsteczka alkanu ma 26 atomów wodoru, to liczba atomów węgla w tej cząsteczce jest równa:

- A - 10
 - B - 12
 - C - 14
 - D - 13
-

13. Który z poniższych zestawów węglowodorów zawiera tylko węglowodory nienasycone?

- A - etan, butan, penten
 - B - eten, propen, putyn
 - C - metan, etan, propan
 - D - metan, etyn, propen
-

14. Produktami całkowitego spalania alkoholu etylowego są:

- A - dwutlenek węgla i woda,
 - B - węgiel i woda,
 - C - dwutlenek węgla i wodór,
 - D - tlenek węgla i woda.
-

15. Alkoholem o następujących właściwościach: stan skupienia ciekły, bezbarwny, lżejszy od wody, o charakterystycznym zapachu, spożycie powoduje utratę wzroku jest:

- A - glikol,
 - B - etanol,
 - C - metanol,
 - D - gliceryna.
-

16. Glicerol zaliczamy do:

- A - estrów,
 - B - wodorotlenków,
-

- C - alkoholi,
 - D - kwasów karboksylowych.
-

17. Substancją, której roztwór ma odczyn obojętny jest:

- A - kwas etanowy,
 - B - wodorotlenek wapnia,
 - C - alkohol etylowy,
 - D - kwas chlorowodorowy.
-

18. Wybierz odpowiednią nazwę procesu, opisanego równaniem reakcji: $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$

- A - spalanie
 - B - zmydlanie
 - C - zobojętnianie
 - D - estryfikacja
-

19. W wyniku utwardzania tłuszczów roślinnych otrzymujemy:

- A - masło,
 - B - żelatynę,
 - C - margarynę,
 - D - śmietanę.
-

20. Z przysłowia: oliwa-sprawiedliwa, zawsze na wierzch wypływa można wywnioskować, że:

- A - oliwa jest cięższa od wody,
 - B - oliwa jest lżejsza od wody,
 - C - oliwa z wodą tworzy mieszaninę jednorodną,
 - D - oliwa z wodą tworzy mieszaninę niejednorodną.
-

21. Wskaż, której substancji nie użyjesz do gaszenia płonącego tłuszczu?

- A - dwutlenku węgla
 - B - piany gaśniczej
 - C - halonu
 - D - wody
-

22. Białko pod wpływem roztworu soli kuchennej ulegnie procesowi:

- A - denaturacji,
 - B - rozkładu na pierwiastki,
 - C - hydrolizie,
 - D - koagulacji.
-

23. Produktami reakcji zachodzących podczas oddychania w organizmie są:

- A - dwutlenek węgla i woda,
 - B - tylko dwutlenek węgla,
 - C - dwutlenek węgla i energia,
 - D - dwutlenek węgla, energia i woda.
-

24. Proces, któremu ulega cukier podczas ogrzewania nazywamy:

- A - sedymentacją,
 - B - polimeryzacją,
 - C - karmelizacją,
 - D - kondensacją.
-

25. Cukrem łatwo przyswajalny przez organizm i stosowanym w medycynie jako środek wzmacniający, jest:

- A - sacharoza,
 - B - celuloza,
 - C - skrobia,
 - D - glukoza.
-



Chemia - gimnazjum(2)

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. D
2. C
3. C
4. B
5. D
6. B
7. D
8. C
9. D
10. B
11. C
12. B
13. B
14. A
15. C
16. C
17. C
18. C
19. C
20. B
21. D
22. D
23. D
24. C
25. D