

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Kasia wsypała łyżeczkę cukru do szklanki gorącej wody i solidnie zamieszała. Po kilku minutach Kasia miała w szklance.

- A) zawiesinę B) mieszaninę niejednorodną
 C) mieszaninę jednorodną D) roztwór

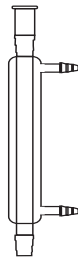
2. Głównym składnikiem powietrza jest

- A) wodór B) azot C) tlen D) para wodna

3. Gaz, o którym mowa w zadaniu 2,

- A) jest składnikiem wszystkich białek B) jest niezbędny do spalania substancji
 C) odgrywa zasadniczą rolę w procesach życiowych roślin D) zmętnia wodę wapienną

4. Poniższy rysunek przedstawia



- A) chłodnicę B) kolbę destylacyjną
 C) cylinder miarowy D) kolbę stożkową

5. Sprzęt laboratoryjny, prezentowany w zadaniu 4, może być wykorzystany do:

- A) otrzymania wody destylowanej z wody morskiej B) dekantacji zawiesiny
 C) rozdzielenia jednorodnej mieszaniny cieczy na składniki D) przygotowania roztworu gazu w cieczy

6. Symbol chemiczny sodu to:

- A) S B) Na C) Sd D) Nd

7. Przemianą chemiczną jest:

- A) spalanie zapalki B) korodowanie karoserii samochodu
 C) rozpuszczanie soli w wodzie D) działanie prądem elektrycznym na wodę

8. jest związkim chemicznym.

- A) Brąz B) Para wodna C) Ozon D) Amoniak

9. Który z wymienionych pierwiastków chemicznych jest niemetalem?

- A) siarka B) fosfor C) glin D) potas

10. Wybierz prawdziwe zdania.

- A) Wszystkie niemetale są gazami.
 B) Powietrze można skroplić.
 C) Układ okresowy pierwiastków zawiera więcej metali niż niemetali.
 D) Wszystkie metale są ciałami stałymi w warunkach normalnych.

11. W sali gimnastycznej o wymiarach 25 m x 10 m x 8 m znajduje się ok tlenu. Gęstość tlenu wynosi 1,43 g/dm³.

- A) 60 kg B) 286 kg C) 600,6 kg D) 2,86 tony

12. Balon wypełniony może unieść się w powietrze.

- A) tlenem B) tlenkiem węgla (IV)
 C) helem D) wodorem

13. Temperatura topnienia jest niższa niż 0°C.

- A) bromu B) magnezu C) siarki D) rtęci

14. Złota moneta o objętości 0,8 cm³ ma masę 15,44 grama. Gęstość złota wynosi:

- A) 12,35 g/cm³ B) 14,76 g/cm³ C) 17,2 g/cm³ D) 19,3 g/cm³

15. „Suchy lód” to

- A) dobrze zmrożone lody bez zawartości mleka B) tlenek węgla (IV) w postaci stałej
 C) sztuczne lodowisko D) popularna nazwa lodowców Grenlandii

16. Przemianę suchego lodu w gaz nazywamy

- A) gazyfikacją B) parowaniem C) sublimacją D) resublimacją

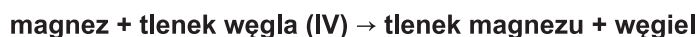
17. 4 elastyczne baloniki napełniono różnymi gazami: azotem, wodorem, tlenem i tlenkiem węgla (IV). Masa każdego gazu to 2 gramy. Największą objętość osiągnął balonik wypełniony

- A) wodorem B) tlenkiem węgla (IV)
 C) azotem D) tlenem

18. Gaz szlachetny, który najpierw wykryto na Słońcu, a potem w atmosferze ziemskiej to

- A) wodór B) argon C) ozon D) hel

19. Reakcja chemiczna opisana równaniem:



to reakcja

- A) syntezy B) analizy C) spalania D) wymiany

20. Aby stwierdzić, czy znajdujący się w probówce gaz to tlen, należy

- A) sprawdzić, czy zmętnia wodę wapienną B) powąchać go
 C) wprowadzić żarzące się drewnisko do probówki D) sprawdzić, czy jest gazem bezbarwnym

21. Wybierz właściwości azotu.

- A) Azot jest gazem bezbarwnym. B) Azot jest gazem aktywnym chemicznie.
 C) Azot słabo rozpuszcza się w wodzie. D) Azot nie posiada zapachu.

22. Mieszanie niejednorodną cieczy i ciała stałego można rozdzielić na składniki poprzez

- A) sączenie B) filtrowanie C) dekantację D) sedymentację

23. Wiedząc, że symbole chemiczne pierwiastków pochodzą od ich nazw łacińskich, wybierz poprawne zdania.

- A) Aluminium to nazwa łacińska glinu. B) Cuprum to nazwa łacińska miedzi.
 C) Natrium to nazwa łacińska rtęci. D) Ferrum to nazwa łacińska fosforu.

24. Wszystkie metale

- A) są kowalne i ciągliwe B) mają temperaturę topnienia niższą niż 300°C
 C) mają połysk metaliczny D) dobrze przewodzą prąd elektryczny

25. Miedź jest metalem

- A) o barwie srebrzystoszarej B) stosowanym do wyrobu przewodów elektrycznych
 C) służącym do otrzymywania mosiądzu D) - głównym składnikiem stali nierdzewnej

26. Polscy chemicy, Karol Olszewski i Zygmunt Wróblewski, jako pierwsi na świecie

- A) przeprowadzili destylację ciekłego powietrza B) odkryli gazy szlachetne w powietrzu
 C) wydzielili tlen z powietrza D) skroplili powietrze i tlen