

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. P jest symbolem pierwiastka chemicznego o nazwie:

- ☐ A) potas ☐ B) platyna ☒ C) fosfor ☐ D) kadm

2. Pierwiastek, o którym mówi zadanie 1, jest:

- ☒ A) niemetalem ☐ B) metalem
☐ C) gazem ☒ D) substancją stałą

3. Pierwiastek, o którym mówi zadanie 1, występuje w odmianie alotropowej:

- ☒ A) białej ☒ B) czarnej ☒ C) czerwonej ☒ D) fioletowej

4. Metalem jest pierwiastek chemiczny o nazwie:

- ☐ A) fluor ☒ B) iryd ☒ C) bar ☐ D) siarka

5. Zjawiskiem fizycznym jest:

- ☒ A) krzepnięcie wody ☒ B) sublimacja śniegu
☒ C) topnienie lodu ☐ D) spalanie siarki

6. Reakcją chemiczną jest:

- ☐ A) skraplanie pary wodnej ☒ B) spalanie denaturatu w palniku
☐ C) rozpuszczanie cukru w wodzie ☒ D) korodowanie blach samochodowych

7. jest pierwiastkiem chemicznym, który w warunkach normalnych jest cieczą.

- ☐ A) Sód ☒ B) Rtęć ☒ C) Brom ☐ D) Chlor

8. Do rozdzielania mieszaniny niejednorodnej cieczy i ciała stałego stosuje się:

- ☒ A) sączenie ☒ B) sedymentację ☒ C) filtrację ☒ D) dekantację

9. Destylację można wykorzystać do rozdzielania mieszaniny:

- ☒ A) jednorodnej kilku cieczy ☐ B) niejednorodnej dwóch cieczy
☐ C) jednorodnej ciała stałego i gazu ☐ D) niejednorodnej cieczy i ciała stałego

10. Rysunek przedstawia:

- ☐ A) kolbę destylacyjną ☐ B) chłodnicę wodną
☐ C) krystalizator ☒ D) rozdzielacz



11. Szkło laboratoryjne z zadania 10 możemy wykorzystać do rozdzielania na składniki mieszaniny:

- ☐ A) jednorodnej 2 cieczy ☒ B) niejednorodnej 2 cieczy
☐ C) niejednorodnej cieczy i ciała stałego ☐ D) jednorodnej cieczy i ciała stałego

12. Do właściwości chemicznych substancji należy:

- ☒ A) toksyczność ☐ B) gęstość
☒ C) aktywność chemiczna ☐ D) rozpuszczalność w wodzie

13. Wszystkie metale

- ☐ A) mają barwę srebrzysto-szarą. ☒ B) przewodzą prąd elektryczny.
☒ C) są kowalne i ciągliwe. ☒ D) charakteryzują się połyskiem metalicznym.

14. Do produkcji maszyn, pojazdów i artykułów codziennego użytku stosuje się stopy metali zamiast czystych metali. Stopy są używane, ponieważ mają zazwyczaj niż metale, z których je otrzymano.

- ☐ A) wyższą temperaturę topnienia ☒ B) lepszą wytrzymałość mechaniczną
☒ C) większą twardość ☐ D) mniejszą gęstość

15. Stopem jest:

- ☒ A) alpaka ☒ B) złoto jubilerskie
☐ C) magnez ☒ D) mosiądz

16. Katalizator, który redukuje zawartość substancji trujących w spalinach samochodowych, zawiera metal szlachetny:

- ☐ A) złoto ☐ B) srebro ☒ C) pallad ☒ D) platynę

17. Stal jest stopem, którego głównym składnikiem jest żelazo. Składnikami różnych gatunków stali jest:

- ☒ A) wanad ☒ B) chrom ☒ C) węgiel ☐ D) potas

18. Masa sześcienu o boku 5 cm wykonanego z ołowiu wynosi 1,4175 kg. Gęstość ołowiu wynosi:

- ☐ A) 2,83 g/cm³ ☐ B) 5,45 g/cm³ ☐ C) 7,08 g/cm³ ☒ D) 11,34 g/cm³

19. Warunki normalne obejmują:

- ☒ A) temperaturę 273,15 K ☐ B) temperaturę 100°C
☒ C) temperaturę 0°C ☒ D) ciśnienie 1013,25 hPa

20. Temperatura topnienia jest niższa niż 0°C.

- ☒ A) tlenu ☒ B) rtęci ☐ C) siarki ☐ D) cyny

21. jest metalem lekkim o gęstości mniejszej niż 5 g/cm³.

- ☐ A) Miedź ☒ B) Potas ☒ C) Sód ☒ D) Magnez

22. Stopy lekkie, o gęstości mniejszej niż 5 g/cm³, mają ogromne znaczenie w przemyśle lotniczym i samochodowym. Stopem lekkim jest:

- ☒ A) duraluminium ☐ B) mosiądz ☒ C) elektron ☐ D) brąz

23. Zmianę stanu skupienia substancji polegającą na przejściu cieczy w gaz nazywamy:

- ☐ A) sublimacją ☒ B) parowaniem ☐ C) kondensacją ☐ D) krzepnięciem

24. Zawiesiną nazywamy mieszaninę

- ☐ A) jednorodną ciała stałego i cieczy. ☐ B) jednorodną co najmniej 2 cieczy.
☐ C) niejednorodną ciała stałego i gazu. ☒ D) niejednorodną ciała stałego i cieczy.

25. Przedmioty wykonane ze stali węglowej można chronić przed korozją poprzez:

- ☒ A) pokrywanie farbą lub lakierem ☐ B) zanurzanie w roztworze soli kuchennej
☐ C) przechowywanie w wodzie ☒ D) pokrywanie cienką warstwą cynku lub chromu

26. Dachy pokryte blachą miedzianą i pomniki wykonane z brązu po długim czasie pokrywają się charakterystycznym, trwałym zielonym nalotem, który jest nazywany:

- ☒ A) śniedzią ☒ B) patyną ☐ C) spiżem ☒ D) grynspanem