

14. Konfigurację elektronową $K^2L^8M^{18}N^{18}O^8P^2$ posiada atom

- A) polonu B) baru
 C) ksenonu D) rtęci

15. Wzór sumaryczny cząsteczki amoniaku ma postać

- A) H_2S B) CH_4 C) HCl D) NH_3

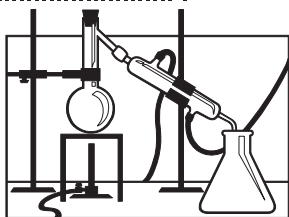
16. Reakcja chemiczna opisana równaniem:

tlenek miedzi (II) + wodór → *miedź + tlenek wodoru*

to reakcja

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

17. Poniższy zestaw aparatury chemicznej służy do



- A) przeprowadzenia reakcji chemicznej opisanej w zadaniu 16
 B) spalania magnezu w parze wodnej
 C) rozdzielania na składniki mieszaniny jednorodnej cieczy
 D) rozdzielania mieszaniny niejednorodnej dwóch cieczy

18. Masa cząsteczkowa związku chemicznego o wzorze $(NH_4)_3PO_4$ wynosi

- A) 65 u B) 126 u C) 135 u D) 149 u

19. Tryt jest izotopem

- A) wodoru B) tlenu C) azotu D) helu

20. nie jest przemianą chemiczną.

- A) Spalanie magnezu
 B) Rozkład wody prądem elektrycznym
 C) Mętnienie wody wapiennej
 D) Sublimacja kryształku jodu

21. Okres połowicznego zaniku promieniotwórczego izotopu bizmutu $^{215}_{83}Bi$ wynosi 8 minut. Ile tego izotopu pozostanie po 40 minutach, jeżeli masa początkowa wynosiła 160 g?

- A) 5 gramów B) 10 gramów
 C) 20 gramów D) 40 gramów

22. Reakcją endoenergetyczną jest:

- A) mętnienie wody wapiennej
 B) reakcja tlenku miedzi (II) z wodorem
 C) spalanie wodoru
 D) spalanie gazu ziemnego

23. Wzór sumaryczny tlenku siarki, gdy siarka jest sześciowartościowa, ma postać:

- A) S_2O_6 B) SO_3 C) S_6O_2 D) SO_2

24. Pierwiastki promieniotwórcze, ulegając przemianie α , emitują cząstkę

- A) 0_1e B) 1_1n C) 1_1p D) 4_2He

25. Najaktywniejszym chemicznie metalem, znajdującym się we fragmencie układu okresowego umieszczonego na początku testu, jest

- A) lit B) polon C) cez D) nikiel

26. Połącz pojęcia chemiczne ze zdaniami, które je charakteryzują.

1. Rozkład	A. Gwałtowne utlenianie.
2. Spalanie	B. Produktem jest jedna substancja.
3. Synteza	C. Co najmniej 2 substraty i 2 produkty.
4. Wymiana	D. Substratem jest jedna substancja.

- A) 1 - A; 2 - D; 3 - B; 4 - C
 B) 1 - D; 2 - A; 3 - C; 4 - B
 C) 1 - D; 2 - A; 3 - B; 4 - C
 D) 1 - B; 2 - C; 3 - D; 4 - A

27. Które, dotyczące tlenku węgla (IV), zdanie jest nieprawdziwe?

- A) Tlenek węgla (IV) dobrze rozpuszcza się w wodzie.
 B) Tlenek węgla (IV) jest gazem o charakterystycznym zapachu.
 C) Tlenek węgla (IV) jest gazem ok. 1,5 raza cięższym od powietrza.
 D) Tlenek węgla (IV) może występować jako ciało stałe „suchy lód”.

28. Do utwardzania ciekłych tłuszczów stosuje się

- A) tlen
 B) tlenek węgla (IV)
 C) wodór
 D) neon

29. Gazem szlachetnym, używanym jako składnik gazów stosowanych do narkozy, jest:

- A) hel B) radon C) krypon D) argon

30. Stopem lekkim jest

- A) duraluminium
 B) mosiądz
 C) stal kwasoodporna
 D) brąz