

CHEMIA SESJA WIOSENNA 2010 2010



We fragmencie układu okresowego pierwiastków	6. Liczba elektronów walencyjnych atomu ołowiu
znajdziesz informacje niezbędne do rozwiązania wielu zadań.	wynosi ○A) 4 ○B) 6 ○C) 14 ○D) 18
1	7. Elektrony atomu ołowiu rozmieszczone są na powłokach. A) czterech B) pięciu C) sześciu D) siedmiu 8. Wzór sumaryczny tlenku ołowiu to: A) Pb ₂ O B) PbO ₂ C) PbO ₇ D) Pb ₂ O ₇
1. Symbol chemiczny srebra to A) Sr B) Ag C) Sb D) Cr	9. Masa cząsteczkowa węgliku glinu Al ₄ C ₃ wynosi A) 39 u B) 75 u C) 93 u D) 144 u
2 jest niemetalem. A) Krypton B) Bizmut C) Rtęć D) Jod 3. Który pierwiastek jest w warunkach normalnych	10. Który pierwiastek ma masę atomową 40 u? A) cyrkon B) argon C) wapń D) brom
gazem? (A) brom (B) chlor (C) azot (D) neon	11. Wielkie sukcesy w badaniu promieniotwórczości naturalnej odnieśli
4. Metalem o największej aktywności chemicznej jest	B) Dymitr Mendelejew
○A) lit ○B) rad ○C) frans ○D) magnez	C) Maria Skłodowska-Curie D) Pierre Curie
5. W jądrze atomu ołowiu znajdują się	
A) 82 protony i 125 neutronów B) 125 protonów i 82 neutrony C) 82 protony i 207 neutronów D) 82 protony i 82 elektrony	12. Izotop wodoru ¹H A) jest izotopem promieniotwórczym B) nosi nazwę tryt C) nie występuje w przyrodzie D) ma masę atomową = 3 u

13. Izotopy promieniotwórcze są wykorzystywane	22. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące wodo	ru.
	◯A) Wodór jest najlżejszym gazem.	
A) do produkcji energii elektrycznej B) do diagnozowania i leczenia chorób	B) Wodór zmieszany z powietrzem jest mieszaniną wybuchową.	
nowotworowych	C) Wodór zmętnia wodę wapienną.	
C) do produkcji czujników przeciwpożarowych	◯D) Jest substancją palną.	
OD) jako paliwo w łodziach podwodnych z napędem		
atomowym	23. Przyczyną powstawania kwaśnych deszczó obecnośćw powietrzu.	w jest
14. Reakcja pomiędzy azotem i wodorem przebiega zgodnie z równaniem:	OA) SO ₂ OB) NO ₂	
\bigcirc A) $3N_2 + H_2 \rightarrow 2N_3H$	\bigcirc C) H_2 O \bigcirc D) N_2 O ₃	
\bigcirc B) N ₂ + 3H ₂ \rightarrow 2NH ₃	04.75	
\bigcirc C) $3H_2 + 2N \rightarrow 2NH_3$	24. Zjawisko polega na bezpośre przemianie ciała stałego w gaz z pominięcie	
$\bigcirc D) 3N_2 + 2H \rightarrow 2HN_3$	fazy ciekłej.	
	A) parowania B) skraplania	
15. Reakcja opisana w zadaniu 14 to reakcja	◯C) sublimacji	
A) analizy B) wymiany		, 3
C) syntezy D) łączenia	25. Metale ciężkie mają gęstość większą niż 5 g Metalem ciężkim jest	J/cm°.
	○A) rtęć ○B) potas	
16. Produkt reakcji opisanej w zadaniu 14 to	C) magnez D) miedź	
A) amoniak B) wodorek amonowy		
	26. Jaka jest objętość kulki wykonanej ze złota	
C) azotowodór D) azotek amonowy	o masie 60 g? Gęstość złota = 19,3 kg/dm³.	
17. Atomowa jednostka masy jest równa	(A) 1158 cm ³ (B) 125 cm ³	
	○C) 3,1 cm³ ○D) 0,5 cm³	
○A) 6,02 · 10 ⁻²³ g	27. Cechą charakterystyczną metali jest	
○B) 6,02 · 10 ²³ g		
○C) 1/12 masy izotopu węgla ¹²C	A) jednakowa temperatura topnienia	
OD) 0,166 · 10 ⁻²³ g	B) dobre przewodnictwo prądu elektrycznego	
	C) gęstość powyżej 5 g/cm³	
18. Składnikiem powietrza o stałej zawartości jest	D) kowalność i ciągliwość	
	S D Nowallioso i siqgiiwooo	
(A) azot	28. Duraluminium jest	
(S) para wodna		
C) argon	◯A) mieszaniną jednorodną metali	
○D) tlenek węgla (IV)	◯B) mieszaniną niejednorodną metali	
40 jest maram arlashatuwa	C) stopem metali	
19 jest gazem szlachetnym.	OD) związkiem chemicznym	
(A) Wodór (B) Hel		
C) Platyna D) Neon	29. Gaz, który stanowi ok. 1% powietrza, to	
20. Reakcja chemiczna opisana równaniem:		
Fe₂O₃ + 3H₂ → 2Fe + 3H₂O jest reakcją	B) argon	
	C) tlen	
(A) wymiany		
()B) utleniania-redukcji	D) wodór	
C) analizy	 30 jest cięższy od powietrza	1.
○D) syntezy	(A) tlen	
24 W reakaii przedetowienci w zadowie 20	B) wodór	
21. W reakcji przedstawionej w zadaniu 20jest reduktorem.	I 💢 ′	
\bigcirc A) Fe ₂ O ₃ \bigcirc B) H ₂ O \bigcirc C) H ₂ \bigcirc D) Fe	C) tlenek węgla (IV)	
	OD) hel	