

CHEMIA SESJA ZIMOWA 2010



1 jest niemetalem.		10. Reakcja opisana w zadaniu 9 to reakcja
○A) rtęć ○B) potas	○C) bar ○D) krzem	
		(A) spalania (B) analizy
	ozpuszczenie złota w rtęci,	C) syntezy D) wymiany
to		
A) mosiądz	()B) amalgamat	11. Która z wymienionych przemian jest reakcją
○C) brąz	OD) duraluminium	chemiczną?
3 jest składnikiem powietrza o stałej		A) topnienie śniegu
zawartości.	ii powietiza o stalej	B) sublimacja suchego lodu
(A) tlen		C) gotowanie wody
B) tlenek wodoru		D) spalanie gazu ziemnego w kuchence
C) tlenek węgla (IV)		b) spaiding gaza zienniege w kashenee
D) ozon		
(JD) 02011		12. Mieszaniną niejednorodną jest
4 nie jest gaz	zem szlachetnym.	A) powietrze
(A) Argon	()B) Wodór	B) mieszanina wody z piaskiem
C) Hel	D) Ksenon	C) brąz
0)1101	OB) Recitori	OD) roztwór cukru
5. lle waży powietrze zna	jdujące się w sali	
gimnastycznej o wymi	arach: 22 m x 14 m x 6,5 m.	
Gęstość powietrza wy		13. Tlenek węgla (IV) nie jest wykorzystywany do
○A) ok. 2,6 kg	○B) ok. 26 kg	
○C) ok. 258 kg	○D) ok. 2,58 tony	(A) wypełniania żarówek elektrycznych
		B) napełniania gaśnic śniegowych
6. Symbolem chemiczny		C) produkcji napojów orzeźwiających
○A) Ga ○B) GI	○C) AI ○D) Am	OD) konserwacji (schładzania) żywności.
7. Wokół jadra każdego p	oierwiastka chemicznego	
krążą	•	14. Higroskopijność to
OA) nukleony	○B) protony	A) proces oddzielania wody od substancji
○C) elektrony	OD) neutrony	B) zdolność do wytrącania się kryształów
		substancji stałej
8. Tlenek węgla (IV)		C) zdolność do pochłaniania wilgoci
A) zmętnia wodę wapienną		OD) proces skraplania pary wodnej
B) jest gazem palnym		
C) nie rozpuszcza się w	/ wodzie	15. Ozon jest odmianą alotropową
OD) jest lżejszy od powie	trza	A) wegla B) tlenu
		C) fosforu D) siarki
	niu prądu elektrycznego. W	
wyniku tego procesu otrzymano dwa gazy. Te gazy to		
A) wodór i azot		16. Reakcja chemiczna opisana równaniem: tlenek
B) tlen i azot		żelaza (III) + węgiel → żelazo + tlenek węgla
		(IV) jest reakcją
C) tlen i wodór		(A) syntezy (B) wymiany
OD) tlen i tlenek wodoru		C) analizy D) spalania

17. W reakcji z zadania 16 jest reduktorem. A) węgiel	24. Tlen znajdujący się w pokoju o wymiarach 5,5 m x 3 m x 3 m ma masę ok
B) tlenek żelaza (III)	○A) 13,6 kg ○B) 64,9 kg
C) żelazo	○C) 1,4 kg ○D) 65 ton
○D) tlenek węgla (IV)	
18. W szkolnej pracowni chemicznej możemy otrzymać wodór w wyniku	25. Symbole chemiczne pierwiastków pochodzą od ich łacińskich nazw. <i>Natrium</i> to łacińska nazwa
A) destylacji skroplonego powietrza	○A) niklu ○B) sodu ○C) azotu ○D) bromu
B) ogrzewania nadmanganianu potasu	
○C) reakcji cynku z tlenkiem wodoru ○D) działania kwasu solnego na magnez	
	26. Związek chemiczny azotu i wodoru nosi nazwę
19. Najlżejszym z gazów szlachetnych jest	○A) amoniak○B) mosiądz○C) metan○D) azotowodór
	C) metan
(A) argon (B) radon (C) neon (D) hel	
20. Metale lekkie mają gęstość mniejszą od 5 g/cm³. Metalem lekkim jest	27. Stop, którego głównymi składnikami są miedź i cyna, to
A) magnez B) miedź	○C) duraluminium ○D) brąz
C) srebro D) cynk	
21. Gęstość złota wynosi 19,3 g/cm³. Masa kawałka złota o objętości 0,5 dm³ (pół litra) wynosi A) 965 g B) 1,93 kg C) 9,65 kg D) 19,3 kg	28. Cząstka elementarna o masie ok. 1/1840 u i ładunku ujemnym to A) pozyton B) neutron C) elektron D) proton
22. Złoto jest razy cięższe od potasu. Gęstość potasu wynosi 0,89 g/cm³. A) 7 B) 10 C) 16 D) ponad 21	29. Wybierz prawdziwe zdanie. A) Grafit, alotropowa odmiana węgla, bardzo dobrze przewodzi prąd elektryczny. B) Tlenek węgla (IV) jest lżejszy od powietrza. C) Siarka jest używana do wytwarzania przewodów elektrycznych. D) Ołów jest metalem o najwyższej temperaturze topnienia. (ponad 3000°C)
23. Wszystkie metale	30. Gaz, którego zawartość w powietrzu wynosi ok. 1% objętościowego, to