

CHEMIA SESJA JESIENNA 2015



18 The control of t				
Note	1			
1 2 13 14 15 16 17 4 3 Li 4Be Lit Beryl 7 9 11 Na 12 Mg Sod Magnez 23 24 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 27 27 28 31 32 35.5 40	1			
Lit 7 Beryl 9 Bor 11	-			
7 9 11 12 14 16 19 20 11 Na 12 Mg Sód Magnez 23 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Glin Krzem 27 Siarka 31 32 Siarka 35.5 Argon	2			
Sód Magnez 24 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Glin Krzem 27 Siarka 32 Chlor 35,5 40	-			
23 24 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 27 28 31 32 35,5 40	3			
$ _{19}K _{20}Ca _{21}Sc _{22}Ti _{23}V _{24}Cr _{25}Mn _{26}Fe _{27}Co _{28}Ni _{29}Cu _{30}Zn _{31}Ga _{32}Ge _{33}As _{34}Se _{36}Br _{36}Kr _{36}Rr _{36$	-			
Potas 39 Wapri 40 Skand 45 Tytan 48 Wanad 51 52 55 56 59 59 64 65 70 73 Arsen 75 Selen 79 Brom 84	4			
Rb 38 Sr 39 Y 40 Zr 41 Nb 42 Mo 43 Tc 44 Ru 45 Rh 46 Pd 47 Ag 48 Cd 49 In 50 Sn 51 Sb 52 Te 53 I 54 Xe 48 Rubin 58 Siront	5			
5CS 56Ba La-Lu 72Hf 73Ta 74W 75Re 76OS 77Ir 78Pt 79Au 80Hg 81TI 82Pb 83Bi 84PO 85At 86Rn Cez Bar 57-71 Haff Tantal Wolfram Ren Osm Iryd Platyna Zloto Rteć Tal Olów Bizmut Podon Astat Radon 133 137 157-71 Haff 181 184 186 190 192 195 197 201 204 207 209 209 210 2222	6			
1. Do rozdzielenia mieszaniny niejednorodnej 6. Reakcją chemiczną jest:				
cieczy i ciała stałego wykorzystasz: A) spalanie papieru				
B) topnienie siarki				
D) korodowanie przedmiotów stalowych				
	7. Magnez różni się od miedzi:			
	A) twardością			
	B) barwą			
C) temperaturą topnienia	C) temperaturą topnienia			
D) gęstością	D) gęstością			
2. Pierwiastek chemiczny, który jest niemetalem to: 8. Stopy metali są przeważnie niż me				
A) brom B) argon z których powstały.				
C) stal D) wodór	○A) cięższe			
B) odporniejsze na korozję	B) odporniejsze na korozję			
C) wytrzymalsze mechanicznie	C) wytrzymalsze mechanicznie			
3 jest symbolem chemicznym cyny.	D) łatwiej topliwe			
○A) Zn ●B) Sn ○C) Ca ○D) Cn				
9 jest metalem ciężkim, o gęstości większ	٥i			
niż 5 g/cm³				
4 jest pierwiastkiem chemicznym, którego				
On Maintain				
C) Polon D) Srebro				
	10. Masa rtęci wypełniającej szklankę o pojemności			
5. Woda jest mieszaniną jednorodną. wynosi 13,53 g/cm³.	0,25 dm³ wynosi ok			
A) mineralna B) destylowana A) 35 gramów B) 3382 gramy				
C) sodowa D) morska C) 340 gramów D) 3,38 kilograma				

11. Pierwiastkiem znanym już w starożytności była miedź, która jest metalem: A) doskonale przewodzącym prąd elektryczny		21. W reakcji rozkładu 21,7 grama tlenku rtęci powstało 20,1 grama rtęci oraz tlenu. Gęstość tlenu d _o = 1,3 g/dm³.		
B) kowalnym i ciągliwym		A) 1,6 grama	\bigcirc B) 2,08 dm ³	
C) o barwie srebrzysto-szarej		OC) 41,8 grama	D) 1,23 dm ³	
D) ciężkim, o gęstości większej niż 5 g/cm³				
		22. Gazem lżejszym od powietrza, dzięki czemu jest stosowany do napełniania balonów, jest:		
12. Łacińska nazwa miedzi to:		A) ozon	B) hel	
(A) curiosum	(B) calcium	C) argon	D) wodór	
C) cuprum	OD) curboneum	O) argon	(D) wodol	
13. Miedź jest głównym składnikiem stopu o nazwie A) tombak		23. Masa powietrza wypełniającego klasę szkolną o wymiarach 9 m x 7 m x 3,5 m wynosi ok Gęstość powietrza wynosi 1,28 g/dm³.		
B) mosiądz		○A) 282 g	○B) 23 kg	
C) braz		○C) 172,3 kg	D) 282,2 kg	
D) stal nierdzewna				
,		24. W klasie szkolnej, o której mowa w zadaniu 23, znajduje się ok dm³ azotu.		
14. Miedź jest wykorzysty	ywana do wytwarzania:	(A) 2000	(B) 46000	
A) patelni	.1.	C) 172000	(D) 220500	
B) silników samochodov	•	3 , 2	C2,22333	
C) blachy służącej do krycia dachów kościołów		25. Czysty tlen uzyskujemy w wyniku:		
D) kabli elektrycznych		A) destylacji skroplonego powietrza		
15. Gazem, którego zawartość w powietrzu jest		B) elektrolizy tlenku wodoru		
większa niż 1% jest:		C) reakcji dwutlenku węgla z magnezem		
A) dwutlenek węgla C) azot	B) tlen D) wodór	D) prażenia nadma	anganianu potasu	
(azot	(UD) wodol	26. Tlen jest gazem:		
16. Dwutlenek węgla {tlenek węgla (IV)} jest gazem:		A) dobrze rozpuszczalnym w wodzie		
A) palnym w czystym tlenie		B) aktywnym chemicznie		
B) cięższym od powietrz		C) palnym		
C) dobrze rozpuszczaln	•	D) bezwonnym		
D) powodującym mętnie	enie wody wapiennej	3 2 7 2 3 2 11 3 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		
17. Suchy lód jest to dwu jako substancja stała	ıtlenek węgla występujący o temperaturze:	27. Tlen jest niezbędny: A) do konserwowania żywności		
A) -78°C	○B) -39°C	B) do oddychania	dla ludzi i zwierząt	
○C) 0°C	○D) +4°C	C) do spawania acetylenem		
18. Dwutlenek węgla stosuje się do:		OD) roślinom w procesie fotosyntezy		
A) mrożenia i schładzania żywności		29 Ozon jest eletrer	oową odmianą	
B) otrzymywania wody wapiennej		A) tlenu	B) wodoru	
C) gaszenia pożarów	,	C) azotu	D) argonu	
D) produkcji napojów or	zeźwiających	() azota	(D) argona	
19 jest w warunkach normalnych substancją w gazowym stanie skupienia.		29 jest pierwiastkiem chemicznym, który w warunkach normalnych jest cieczą.		
A) Tlenek magnezu	B) Amoniak	(A) Chlor	○B) Jod	
C) Ozon	D) Tlenek węgla (II)	C) Brom	D) Rtęć	
20. Karol Olszewski i Zygmunt Wróblewski byli uczonymi, którzy jako pierwsi. A) odkryli tlen B) skroplili powietrze		30. Pierwiastkiem chemicznym, który jest bezbarwnym, bezwonnym i niepalnym gazem lżejszym od powietrza jest Pierwiastek ten odgrywa ważną rolę w procesach życiowych roślin.		
C) wydzielili argon z po		○A) tlen	B) azot	
OD) przeprowadzili desty	lację powietrza	◯C) hel	OD) chlor	