

CHEMIA SESJA WIOSENNA 2011 2011



We fragmencie układu okresowego pierwiastków znajdziesz dane do rozwiązania niektórych zadań. 8. Który z wymienionych gazów nie jest gazem szlachetnym?				
1 1	A) amoniak B) hel C) ozon D) ksenon 9. Reakcja pomiędzy tlenkiem miedzi (I) a węglem przebiega zgodnie z równaniem: A) Cu ₂ O + C OCCOUNT CUO + CUC B) 2 Cu ₂ O + C OCCOUNT COO + CUC C) 2 Cu ₂ O + C OCCOUNT COO + CUC D) Cu ₂ O + C OCCOUNT COO + CUC			
1. Wodę destylowaną używa się do A) picia B) uzupełnienia elektrolitu w akumulatorze samochodowym C) produkcji leków D) produkcji wody mineralnej	10. Reakcja opisana w zadaniu 9 jest reakcją A) syntezy B) utleniania-redukcji C) analizy D) wymiany			
2. Dwuatomowe cząsteczki pierwiastka chemicznego tworzy	11. Mieszaniną jednorodną jest A) stal B) roztwór C) zawiesina D) powietrze 12. Jądro atomu platyny zbudowane jest z			
4. Izotop wapnia 48/20 jest zbudowany z cząstek elementarnych. A) 20 B) 28 C) 48 D) 68 5. Prawo zachowania masy zostało sformułowane	A) 195 nukleonów B) 78 protonów i 195 neutronów C) 78 elektronów i 117 nukleonów D) 78 protonów i 117 neutronów			
przez	13. Najlżejszym ze wszystkich metali jest			
6. Woda osiąga swoją największą gęstość w temperaturze A) -4°C B) 0°C C) +4°C D) +25°C	14. W cząsteczce tlenu atomy są związane wiązaniami			
7. lle gramów siarki może połączyć się z 27 g srebra? A) 4 g B) 8 g C) 12 g D) 16 g	○B) jonowymi○C) kowalencyjnymi spolaryzowanymi○D) atomowymi			

15. Tlenek węgla (IV)		23. Reakcja jest reakcją egzotermiczną.		
A) jest około 1,5 raza cięższy od powietrza		◯A) rozkładu tlenku rtęci		
B) powoduje mętnienie wody wapiennej		◯B) spalania wodoru		
C) dobrze rozpuszcza się w wodzie		C) rozkładu wody prądem elektrycznym		
D) nosi nazwę zwyczajową dwutlenek węgla		OD) spalania magnezu		
16. Zawartość argonu w powietrzu wynosi 0,93%. Jaką objętość zajmuje argon znajdujący się w klasie o wymiarach 12 m x 8 m x 3,5 m?		24. Elektron jest cząstką elementarną o A) masie 1 u		
\bigcirc A) ok. 336 dm ³	○B) ok. 33,6 m³	◯B) masie ok. 0,005 u		
C) ok. 3,1 m ³	○D) ok. 31 dm³	C) ładunku elektrycznym ujemnym D) ładunku elektrycznym dodatnim		
17. W wyniku elektrolizy 27 gramów wody (rozkład za pomocą prądu elektrycznego) otrzymamy wodoru. Gęstość wodoru wynosi 0,09 g/dm³.		25. Procent masowy tlenu w tlenku fosforu (V) wynosi		
A) 3 gramy	B) ok. 333,3 cm ³	A) ok. 38,5%	()B) ok. 43,7%	
○C) 1,5 grama	D) ok. 33,33 dm ³	C) ok. 56,3%	D) ok. 61,5%	
OC) 1,3 graina	(D) 0k. 33,33 dili	0 0) on: 00,070	() B) GK. 61,670	
18. Reakcję, która jest opisana w zadaniu 17, prezentuje równanie		26. Aluminium to łacińska nazwa		
()A) H₂O + O → H₂ + C		A) stali	○B) glinu	
○B) H ₂ O → O ₂ + H ₂	_	C) wapnia	OD) miedzi	
\bigcirc C) 2 H ₂ O \longrightarrow O ₂ + 2 H ₂				
○D) 2 H ₂ O → 2 OH + H ₂		27. Atom posiada sześć elektronów walencyjnych.		
40 Dooksia – rodonia 47	4- markaia	A) cezu	○B) azotu	
19. Reakcja z zadania 17	_	C) baru	D) ołowiu	
(A) syntezy	B) analizy	O S) Bara	OB) blowld	
○C) rozkładu	OD) wymiany			
20 jest gazem szlachetnym, znacznie cięższym od powietrza. Jest gazem promieniotwórczym. Jest najcięższym ze wszystkich pierwiastków gazowych. Rozpuszczony w wodzie wykazuje cenne właściwości lecznicze. Wody najbogatsze w ten gaz występują w Czechach, w Górach Kruszcowych.		28. Rysunek przedstawia A) kolby destylacyjne B) cylindry miarowe		
(A) Rad	○B) Ksenon	C) chłodnice destylacyj	ine	
(C) Uran	◯D) Radon	OD) szalki Petriego		
21. Wszystkie metale				
A) mają w warunkach normalnych stały stan skupienia, z wyjątkiem rtęci		29. Okres połowicznego rozpadu izotopu fosforu ³² P wynosi 14 dni. Po upływie 56 dni z 200		
B) dobrze przewodzą prąd elektryczny		gramów tego izotopu	ı pozostanie	
C) wykazują dużą aktywność chemiczną		◯A) 12,5 grama	○B) 6,25 grama	
OD) mają barwę srebrzystoszarą		◯C) 25 gramów	◯D) 100 gramów	
22. Konfigurację elektronową K²L ⁸ M¹ ⁸ N¹ ⁸ O ⁵ posiada atom		30. Atom posiada pięć powłok elektronowych.		
○A) arsenu	○B) indu	A) bizmutu	○B) strontu	
(C) antimoni			and the second s	
○C) antymonu	○D) bizmutu	◯C) srebra	○D) jodu	