

## CHEMIA SESJA JESIENNA 2011



1 to symbol chemiczny srebra.	8. Temperatura topnienia rtęci wynosi: -39°C.	
○A) Ar ○B) Sr ○C) Sb ●D) Ag	Kowalność rtęci można zbadać w temperaturze:	
	A) -60°C B) -42°C	
2. Związkiem chemicznym jest:	○C) 0°C	
(A) ozon (B) siarkowodór		
C) para wodna D) amoniak	9. Higroskopijność to:	
b) para mount	A) zdolność wydzielania wody przez kryształy	
2. Come letáno do missoumi alchaduiteami manciatura	◯B) zawartość pary wodnej w powietrzu	
3. Gazy, które są głównymi składnikami powietrza, mają następujące temperatury wrzenia:	C) zdolność pochłaniania pary wodnej	
tlen -183°C	OD) przejście pary wodnej ze stanu gazowego w stan	
azot -196°C	ciekły	
tlenek węgla (IV)   -79°C		
argon -186°C	10. Najlżejszym pierwiastkiem chemicznym jest:	
W procesie destylacji skroplonego powietrza	OA) hel	
najpierw uzyskamy:	C) azot D) wodór	
A) argon		
B) azot	11. Mieszanina może tworzyć silną mieszaninę	
C) tlen	wybuchową.	
OD) tlenek węgla (IV)	A) azotu i tlenu	
	B) wodoru i powietrza	
4. Niemetalem, który jest cieczą w temperaturze	C) tlenu i argonu	
pokojowej, jest:	D) tlenu i wodoru	
A) brom B) chlor		
○C) rtęć ○D) jod	12. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące wodoru.	
	A) Wodór w połączeniu z azotem tworzy amoniak.	
5. Badając właściwości chemiczne substancji	B) Wodór jest ok. 14 razy lżejszy od powietrza.	
badamy jej:	C) Wodór dobrze rozpuszcza się w wodzie.	
A) zapach	D) Wodoru nie można skroplić.	
B) rozpuszczalność w wodzie	(D) Wodord The Mozna skrophic.	
C) palność		
D) aktywność chemiczną	13. W szkolnej pracowni chemicznej możemy uzyskać czysty wodór:	
	A) poprzez destylację skroplonego powietrza	
6 jest mieszaniną jednorodną.	B) w reakcji cynku z kwasem solnym	
A) Brąz	C) przez rozkład wody prądem elektrycznym	
B) Ropa naftowa	D) przez spalanie magnezu w parze wodnej	
C) Powietrze		
D) Roztwór cukru w wodzie	14 jest gazem o silnych właściwościach trujących dla człowieka.	
7. Samorodek złota o masie 55 gramów ma	A) Tlenek węgla (II)	
objętość	◯B) Tlenek węgla (IV)	
(A) 0,35 cm <sup>3</sup> (B) 2,85 cm <sup>3</sup>	C) Amoniak	
C) 3,50 cm <sup>3</sup> D) 7,25 cm <sup>3</sup>	D) Chlor	

15. Oxygenium to łacińska nazwa:		23. Połącz gazy ze sposobem ich identyfikacji:		
○A) osmu	B) tlenu		A. żarzące się łuczywo zapala się jasnym	
C) ołowiu	◯D) cynku	1. wodór	płomieniem	
		2. azot	B. powoduje mętnienie wody wapiennej	
	a barwy srebrzystoszarej,	3. tlen 4. dwutlenek	C. zapalone łuczywo gaśnie w nim	
jest:	D) mindé	węgla (IV)	D. zmieszany z powietrzem, wybucha	
○A) tytan ○C) złoto	B) miedź D) platyna	○A) 1 - B; 2 - C; 3 - D; 4 - A		
C) 210to (D) platyria		○B) 1 - A; 2 - D; 3 - C; 4 - B		
		C) 1 - D; 2 - 0	C; 3 - A; 4 - B	
17 przewodzi prąd elektryczny.		○D) 1 - C; 2 - A; 3 - B; 4 - D		
A) Grafit	B) Miedź			
C) Glin	◯D) Siarka	<ol> <li>24 jest promieniotwórczym, najcięższym pierwiastkiem gazowym. Występuje w skałach i wodach podziemnych.</li> </ol>		
18. Tlen, znajdujący się	w pokoju o wymiarach	OA) Jod	B) Radon	
7 m x 5 m x 3,5 m, m	a masę ok	○C) Krypton	OD) Ksenon	
$(d_{tlenu} = 1,33 \text{ g/dm}^3 \text{ w t}$				
A) 34,2 kg C) 216,8 kg	○B) 162,9 kg ○D) 342 kg	25 jest gazem szlachetnym, którego jest najwięcej w przyrodzie. Są nim wypełniane dyski twarde komputerów, w celu mniejszego zużycia się talerzy i głowicy czytającej.		
19. Cztery balony wypełi	niono do objętości 5 dm³	(A) Hel	○B) Neon	
tlenem, dwutlenkiem węgla (IV), wodorem i helem. Największą masę miał balon wypełniony:		C) Argon	OD) Krypton	
OA) tlenem		26. Przedmioty	stalowe chronimy przed korozją	
B) dwutlenkiem węgla (IV)		poprzez:		
C) wodorem		A) malowanie farbą		
OD) helem		B) zanurzanie w wodzie		
		C) chromowanie i niklowanie		
00 D I ( I I (0)		D) pokrywan	ie warstwą cynku	
20. Balon (z zadania 19), się w powietrze.	wypełniony, uniesie			
(A) tlenem		27. Metale o najmniejszej aktywności chemicznej to metale szlachetne. Metalem szlachetnym		
B) dwutlenkiem węgla	(IV)	jest:		
C) wodorem	,	A) iryd	B) platyna	
D) helem		OC) antymon	D) złoto	
21 Mieszanine niejedno	rodną wody i ciała stałego	28. Metalem szlachetnym, który znajduje się w katalizatorze samochodowym, jest:		
łatwo rozdzielimy na		()A) ruten	B) platyna	
A) odwirowanie		C) pallad	OD) złoto	
B) odsączenie przez bi	bułę	_	- <i>'</i>	
C) destylację D) sedymentację i deka	antację	29. W szkolnej pracowni chemicznej, najaktywniejsze chemicznie metale przechowuje się w:		
		OA) wodzie	B) tlenie	
		C) alkoholu	D) nafcie	
22. Reakcją chemiczną j	est:			
A) topnienie lodu		30 wymaga przechowywania zgodnie		
B) spalanie świecy		z treścią za	dania 29.	
C) sublimacja suchego	lodu	A) Potas	B) Wapń	
D) kwaśnienie mleka		C) Sód	◯D) Magnez	