

CHEMIA SESJA JESIENNA 2012



1 jest związkiem składnikiem jest tlen.		10. Mieszaninę niejednorodną dwóch cieczy można rozdzielić na składniki poprzez:
A) Tlenek magnezu	◯B) Powietrze	A) dekantację
C) Amoniak	D) Woda	B) destylację frakcyjną
		C) odsączenie
2. Niektóre metale są lżejsze od wody. Takim metalem jest, którego gęstość jest mniejsza niż 1 g/cm³.		D) rozwarstwienie i wykorzystanie rozdzielacza
○A) glin	B) lit	11. Mieszaninę jednorodną tworzy:
C) potas	◯D) hel	A) ryż i woda
	cie sześcianu o boku 2,5 cm, wynosi 164 g. Gęstość	C) tlen i chlor D) cukier i woda
(A) 6,5 g/cm ³	B) 10,5 g/cm ³	12. Substancja, którą podczas reakcji chemicznej można rozłożyć na prostsze substancje, to:
C) 17,3 g/cm ³	D) 26,2 g/cm ³	A) pierwiastek chemiczny
() () () () () () () () () ()	() = 0,= g/ 0	B) mieszanina jednorodna
4. Wybierz prawdziwe zo		C) związek chemiczny
A) Miedź doskonale przewodzi prąd elektryczny i ciepło.		D) roztwór
B) Miedź ma barwę sre	ebrzystoszarą.	
C) Miedź ma połysk m	etaliczny.	13. Wybierz prawdziwe zdania.
D) Miedź jest metalem ciężkim, o gęstości ponad 5 g/cm³.		 A) Wszystkie metale są ciałami stałymi w temperaturze pokojowej.
5. Miedź jest głównym składnikiem:		B) Wszystkie niemetale są gazami lub ciałami stałymi
A) tombaku	B) brązu	C) Sublimacja to przemiana ciała stałego
C) stali	D) mosiądzu	bezpośrednio w gaz.
6. Symbolem chemiczny	_ , .	D) W reakcjach chemicznych powstają nowe substancje o innych właściwościach.
(A) Mn (B) Me	C) Cu	
A) WITH OB) IVIE	C) Cu Ob) Cu	14. Obrazek przedstawia:
 Niektóre stare pałace i kościoły mają dachy o barwie zielonkawej. Przed wieloma laty ich dachy pokryto: 		
A) złotem	◯B) papą	-
C) miedzią	OD) ołowiem	
8 jest niemetalem.		A) zlewkę B) krystalizator
A) Fosfor	B) Węgiel	C) parownicę D) kolbę miarową
C) Jod	◯D) Tytan	
9. Zjawiskiem fizycznym jest:		15. W szkolnej pracowni chemicznej, potrzebny do doświadczeń czysty tlen, można uzyskać
A) sublimacja jodu		w wyniku:
B) rozpuszczanie soli v	w wodzie	A) termicznego rozkładu nadmanganianu potasu
C) spalanie wodoru		B) rozkładu wody prądem elektrycznym
OD) uzyskiwanie tlenu przez ogrzewanie		C) destylacji skroplonego powietrza
nadmanganianu potasu		OD) termicznego rozkładu tlenku wodoru

16. Gaz, którego zawartość w powietrzu wynosi ok. 78%, to:		ć w powietrzu wynosi	24. Jest najlżejszym gazem szlachetnym. Jest składnikiem mieszaniny gazowej, którą	
○A) tlen			oddychają nurkowie głębinowi.	
○B) tlenek węgla (IV)			A) hel B) neon	
C) argon			C) argon D) radon	
D) azot				
	áá tlamu ==	aiduia aia ur namiaa-a-aniu	25. Wybierz właściwości dwutlenku węgla {tlenku	ı
17. Jaka objętość tlenu znajduje się w pomieszczeniu o wymiarach 6 m x 4 m x 2,5 m?				
○A) ok. 1,3 m³		B) ok. 12,6 m ³	A) Dwutlenek węgla dobrze rozpuszcza się w woo	dzie.
C) ok. 46,8 m	3	D) ok. 60,0 m ³	B) Dwutlenek węgla powoduje mętnienie wody wapiennej.	
18. Gęstość tlenu wynosi 1,43 g/dm³. Masa tlenu			C) Dwutlenek węgla jest cięższy od powietrza.	
znajdującego się w pomieszczeniu z zadania 17 wynosi około:			D) Dwutlenek węgla w temperaturze -78°C jest ciałem stałym, zwanym suchym lodem.	
○A) 86 g		○B) 6,7 kg		
C) 18 kg		OD) 66,9 kg	26. Silnie trującym dla człowieka gazem jest tlene węgla (II). Tlenek węgla (II):	ek
19. Który pierwi	iastek jest	składnikiem powietrza?	A) jest potocznie nazywany czadem	
A) neon		B) argon	B) jest używany do napełniania gaśnic do gaszen	ia
○C) chlor		OD) fluor	pożarów	
20. Tlenek węgl	a (IV) pow	staje podczas:	C) powstaje w czasie spalanie węgla przy ograniczonym dostępie powietrza	
OA) procesu for	tosyntezy v	v roślinach	D) jest gazem palnym	
B) prażenia s	kał wapieni	ıych		
C) oddychania	a ludzi i zw	ierząt	27. Gdy zawartość tlenku węgla (II) w powietrzu	
D) spalania g	azu ziemne	go, benzyny i węgla	wynosi 1% objętościowych, to powoduje	
21 Powietrze m	nożna skro	plić w temperaturze	natychmiastową śmierć człowieka. W łazienc o wymiarach 2 m x 1,5 m x 2,5 m i niesprawny	
ok200°C i	pod znacz	nie zwiększonym	gazowym piecu łazienkowym obecność ok	
ciśnieniem. Destylacja skroplonego powietrza			tlenku węgla (II) w powietrzu powoduje	
				2
jest sposob	em otrzym	ania czystych gazów.	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl	а
jest sposob W tabelce zi	em otrzym najdują się		natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³.	a
jest sposob W tabelce zi	em otrzym najdują się	ania czystych gazów. temperatury wrzenia	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g	a
jest sposob W tabelce zi	em otrzym najdują się zów wcho	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza.	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g	а
jest sposob W tabelce zi	em otrzym najdują się zów wcho argon	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza.	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g	a
jest sposob W tabelce zi	em otrzym najdują się zów wcho argon azot	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g	
jest sposob W tabelce zi ważnych ga	em otrzym najdują się zów wchod argon azot krypton tlen	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada:	1
jest sposob W tabelce zi ważnych ga Pierwszym į	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie	ı erze
jest sposob W tabelce zi ważnych ga Pierwszym i (uwzględnia w tabelce)	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji	ı erze
jest sposob W tabelce zi ważnych ga Pierwszym į (uwzględnia	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest:	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie	ı erze
pest sposobout W tabelce zi ważnych gar Pierwszym i (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó	ı erze
pest sposobout W tabelce zi ważnych gar Pierwszym i (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych w	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu.	ı erze
pest sposobe W tabelce zi ważnych ga Pierwszym i (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych w znajduje się	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia.	ı erze
pest sposobe W tabelce zi ważnych ga Pierwszym i (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych w znajduje się	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową:	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgle (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie.	ı erze
Pierwszym (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych v znajduje się przed szkod Ozon jest od	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową: B) azotu	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie. C) Azot jest gazem bezbarwnym.	ı erze
Pierwszym I (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych v znajduje się przed szkod Ozon jest od	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową:	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgle (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie.	ı erze
Pierwszym p (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych w znajduje się przed szkod Ozon jest od A) tlenu C) węgla 23 niszcz	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g warstwach warstwach warstwach warstwach	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową: B) azotu D) wodoru e ozonową i powodują	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie. C) Azot jest gazem bezbarwnym.	ı Berze B
Pierwszym p (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych w znajduje się przed szkod Ozon jest od A) tlenu C) węgla 23 niszcz	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g warstwach warstwach warstwa o lliwym pro dmianą alo	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową: B) azotu D) wodoru	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie. C) Azot jest gazem bezbarwnym. D) Azot powoduje mętnienie wody wapiennej. 30. Które równania reakcji chemicznych są zapis prawidłowo?	ı Berze B
Pierwszym p (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych w znajduje się przed szkod Ozon jest od A) tlenu C) węgla 23 niszcz powstawani	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową: B) azotu D) wodoru e ozonową i powodują	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie. C) Azot jest gazem bezbarwnym. D) Azot powoduje mętnienie wody wapiennej.	ı Berze B
Pierwszym powstawani organizmów	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową: B) azotu D) wodoru e ozonową i powodują	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie. C) Azot jest gazem bezbarwnym. D) Azot powoduje mętnienie wody wapiennej. 30. Które równania reakcji chemicznych są zapis prawidłowo? A) tlen + azot → amoniak B) woda → wodór + tlen	ı Berze B
Pierwszym p (uwzględnia w tabelce) A) argon C) krypton 22. W górnych w znajduje się przed szkod Ozon jest od A) tlenu C) węgla 23 niszcz powstawani organizmów A) Tlenki azot	em otrzym najdują się zów wcho argon azot krypton tlen produktem my tylko g warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach warstwach	ania czystych gazów. temperatury wrzenia dzących w skład powietrza. -186°C -196°C -152°C -183°C destylacji powietrza jest: azy umieszczone B) azot D) tlen atmosfery ziemskiej ozonowa, która chroni nas mieniowaniem z kosmosu. tropową: B) azotu D) wodoru e ozonową i powodują	natychmiastową śmierć. Gęstość tlenku węgl (II) wynosi 1,15 g/dm³. A) 0,75 g B) 8,6 g C) 75 g D) 86 g 28. Za globalne ocieplenie odpowiada: A) spalanie węgla i ropy naftowej w elektrowniach B) rosnąca zawartość tlenku węgla (IV) w atmosfe C) rosnąca ilość elektrowni atomowych w Europie i Azji D) stosowanie nawozów sztucznych przez rolnikó 29. Wybierz prawdziwe zdania dotyczące azotu. A) Azot nie podtrzymuje palenia. B) Azot dobrze rozpuszcza się w wodzie. C) Azot jest gazem bezbarwnym. D) Azot powoduje mętnienie wody wapiennej. 30. Które równania reakcji chemicznych są zapis prawidłowo? A) tlen + azot → amoniak	n erze e