SPRAWDZIAN · CHEMIA · LICEUM · KLASA 1

Systematyka związków nieorganicznych

zakres podstawowy · tlenki, wodorki, wodorotlenki, kwasy i sole · nazwy i wzory · charakter chemiczny

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 20
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ Grupa A

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · wzory zapisuj z indeksami, nazwy — z wartościowością w nawiasie.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

Zaklasyfikuj związki: tlenek, wodorotlenek, kwas, sól albo wodorek.

wzór	rodzaj związku
K_2O	
$Ca(OH)_2$	
$NaHCO_3$	

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Podaj nazwy systematyczne związków.

wzór	nazwa
Fe_2O_3	
H_2SO_3	
$KHSO_4$	

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Napisz wzory sumaryczne związków.

nazwa	wzór
siarczan(VI) glinu	
azotan(V) wapnia	
wodorotlenek żelaza(III)	

3.	0	1	2	3

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, dział „Systematyka związków nieorganicznych"). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

Zadanie 4. (0–3) OTWARTE

Określ charakter chemiczny tlenków: kwasowy, zasadowy, amfoteryczny albo obojętny.

wzór	charakter
SO_3	
Na_2O	
ZnO	

4.	0	1	2	3

Zadanie 5. (0–2) OTWARTE

Napisz równania reakcji (w formie cząsteczkowej):

a) $SO_3 + H_2O \rightarrow$

b) $CaO + HCl \rightarrow$

ROZWIĄZANIE

5.	0	1	2

Zadanie 6. (0–3) OTWARTE

Do dwóch probówek z osadem $Zn(OH)_2$ dodano: do pierwszej kwas solny, do drugiej roztwór wodorotlenku sodu. Osad rozpuścił się w obu probówkach.

a) Określ charakter chemiczny wodorotlenku.

b) Napisz równanie reakcji wodorotlenku z kwasem solnym.

c) Podaj nazwę powstałej soli.

ROZWIĄZANIE

6.	0	1	2	3

Zadanie 7. (0–3) OTWARTE

Określ charakter chemiczny wodorków (na podstawie odczynu ich roztworów wodnych lub braku reakcji z wodą): kwasowy, zasadowy albo obojętny.

wzór	charakter
HCl	
NH_3	
CH_4	

7.	0	1	2	3

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, dział „Systematyka związków nieorganicznych"). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/