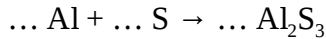


Imię i nazwisko .....

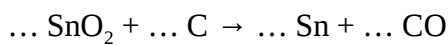
Klasa .....

Zadanie **1**

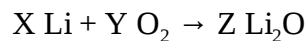
W podanych równaniach reakcji chemicznych:

**a) ustal współczynniki stechiometryczne.****b) zaznacz substraty (S), produkty (P), pierwiastki chemiczne (PCh) i związki chemiczne (ZCh).****c) określ typ reakcji chemicznej.**.....  
.....

typ reakcji chemicznej: .....

.....  
.....

typ reakcji chemicznej: .....

Zadanie **2****Zaznacz poprawne wartości współczynników stechiometrycznych w podanym równaniu reakcji chemicznej.****A.** X = 2, Y = 1, Z = 1**B.** X = 4, Y = 1, Z = 2**C.** X = 2, Y = 1, Z = 2**D.** X = 4, Y = 2, Z = 2Zadanie **3**

Węglan amonu, będący składnikiem proszku do pieczenia, ulega reakcji rozkładu, którą można zapisać następująco:

**Oblicz, ile gramów tlenku węgla(IV) powstanie z rozkładu 96 g węglanu amonu, jeżeli w wyniku reakcji chemicznej powstaną 34 g amoniaku i 18 g wody.****A.** 88 g**B.** 28 g**C.** 44 g**D.** 4,4 g

Zadanie **4**

Oblicz, ile gramów węgla uległo spaleniu w reakcji z 6,4 g tlenu, jeżeli produktem spalania jest 11,2 g tlenku węgla(II).

Zadanie **5**

Zaznacz, ile gramów miedzi użyto w reakcji syntezy do otrzymania 16 g tlenku miedzi(II), gdy masa wykorzystanego tlenu wynosiła 3,2 g.

A. 6,4 g

B. 25,6 g

C. 12,8 g

D. 4,6 g