

Шифр

М7Х 86

N1

- 1) Mg, Mn, Md, Mt
- 2) Au, Ar, Ag, Al, As, At.
- 3) O, H, N, K, F, P, I, Br, C, V.
- 4) Pu, U, Np
- 5) Es, Md, Cm.

N2

- 1)  $3O_2$
- 2)  $2S_8$
- 3)  $4CO_2$
- 4) Cl
- 5)  $2H_2O$

N3

Компоненты воздуха

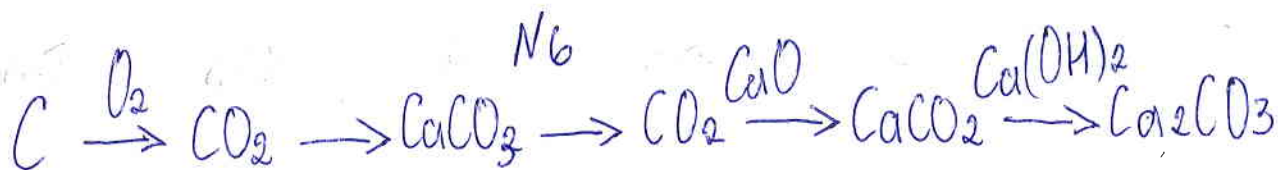
|                                       |             |             |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| постоянные<br>азот $\approx 78\% N_2$ | переменные  | случайные   |
| углекислый газ $0,031\% CO_2$         | водород     | оксид азота |
| кислород $21\% O_2$                   | метан       | сероводород |
|                                       | водяной пар | оксиды серы |

N5

- 1)  $NH_3$  - аммиак
- 2)  $M_r(\text{вещества}) = Ar(Z) \cdot n + Ar(Z') \cdot n$   
 $M_r(NH_3) = 14 \cdot 1 + 1 \cdot 3 = 14 + 3 = 17$
- 3)  $NH_3 + H_2O = NH_3(OH)_2$  соединение.
- 4)  $M_r(NH_3(OH)_2) = 14 \cdot 1 + 1 \cdot 3 + 16 \cdot 2 + 1 \cdot 4 = 14 + 3 + 32 + 4 = 53$

Второй (муниципальный) этап Всероссийской олимпиады школьников по химии  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
2020-2021 учебный год  
7-8 класс

Шифр МЭХ 86



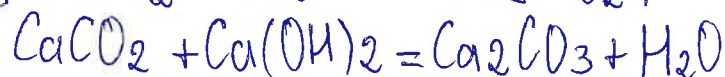
углерод C

углекислый газ  $\text{C} + \text{O}_2 = \text{CO}_2$  соединение

карбонат кальция

углекислый газ

карбонат кальция  $2\text{CO}_2 + 2\text{CaO} = 2\text{CaCO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$



85

**Второй (муниципальный) этап Всероссийской олимпиады школьников по химии**  
**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра**  
**2020-2021 учебный год**  
**7-8 класс**

**Шифр** \_\_\_\_\_