

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

БЛАНК ОТВЕТОВ

*пример*

Код/шифр участника ГВВ-8 10.06.2008

ФИО (полностью) Тодеева Анастасия Владимировна

Класс 8 в

Полное наименование образовательной организации МОУ № 11 им. Р. И. Квитовича

Задание 1.

1.  $x - H_2S$  (сульфид водорода)
2.  $H_2S = H_2 + S$  (реакц. разлом)  $2 + 2 = 4S$
3.  $H - S - H$

Задание 2.

- |   |  |
|---|--|
| 1) феррит <sup>+</sup> - уген. ✓        | 6) резерродит <sup>+</sup> - уген. ✓     |
| 2) оксидосен <sup>+</sup> - уген. ✓     | 7) оксидит <sup>+</sup> - уген. ✓        |
| 3) ванадит <sup>+</sup>                 | 8) оксидит <sup>+</sup>                  |
| 4) борит <sup>+</sup>                   | 9) торит <sup>+</sup>                    |
| 5) магнетит <sup>+</sup> - магн. пер. ✓ | 10) приметит <sup>+</sup> - магн. пер. ✓ |

205  
+ 6  
26

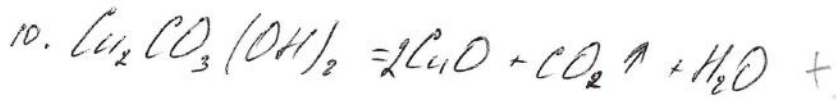
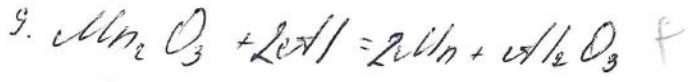
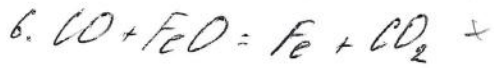
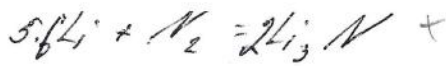
Задание 3.

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. А - $O_2$ - кислород <sup>+</sup> | 2. $2Hg + O_2 = 2HgO$ (реакц. согр.) 2б          |
| В - $HgO$ - оксид ртути <sup>+</sup> | 3. $HgO + 2HCl = HgCl_2 + H_2O$ (реакц. обм.) 2б |
| Г - $Hg$ - ртуть <sup>+</sup>        | $HgO + H_2SO_4 = HgSO_4 + H_2O$ (реакц. обм.) 2б |
|                                      | $HgO + 2HNO_3 = Hg(NO_3)_2 + H_2O$ (реакц. обм.) |

Задание 4.

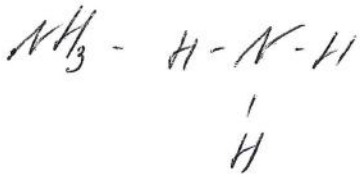
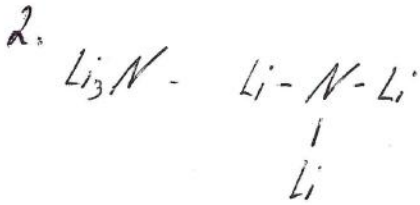
1.  $Cu + 2AgNO_3 = 2Ag + Cu(NO_3)_2$  (реакц. за <sup>+</sup>)
2.  $2SiH_4 + Cl_2 = 2SiCl + 3H_2 \uparrow$  0
3.  $Zn_5(OH)_8Cl_2 \cdot H_2O = 5ZnO + 2HCl + 4H_2O$  <sup>+</sup>
4.  $Mg_2Si + 4HCl = 2MgCl_2 + SiH_4 \uparrow$  <sup>+</sup>

2б.



186

Задача 5.



XII 8 HK  
N1

об

√2

1) K<sup>+</sup> (Гольмий)

2)

3) V<sup>+</sup> (Ванадий) [входит пероксиды]

4) B<sup>+</sup> (Борий)

5) Ta<sup>+</sup> (Тантал)

6) Rf<sup>+</sup> (Резерфордий)

7) No<sup>+</sup> (Нобелий)

8) Nb<sup>+</sup> (Нобий)

9) Y<sup>+</sup> (Иттрий)

10) Pm<sup>+</sup> (Прометий) [входит пероксиды]

4.2.14 б

Практическая часть:

N3

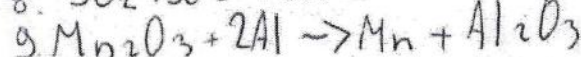
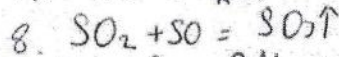
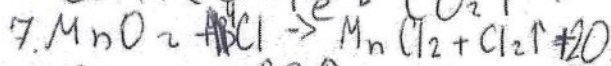
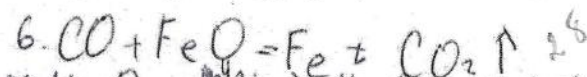
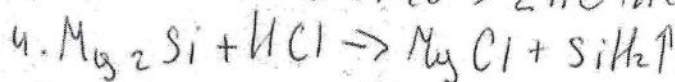
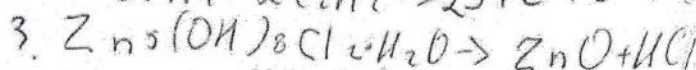
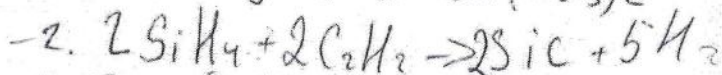
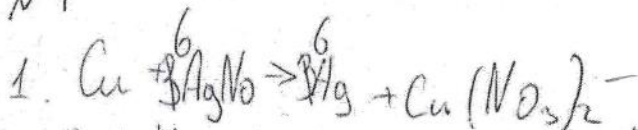
1. A - CO<sub>2</sub>

B - Cu (Месть)

C - Me<sub>2</sub> (Ca) Li (Литий)

об

√4



√5

