

1.

2,24 ( . . ).

:

1.

2.

2,24 ( . . ).

0,8

3.

(IV),

(II).

20

2.

1.	?	
2.	?	
3.		(Cl <sub>2</sub> )
4.		
5.	?	
6.	?	-3
7.	?	
8.		
9.	?	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
10.	?	
11.	?	
12.	?	MnO <sub>2</sub>
13.	?	n <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
14.	?	

**3.**

- 1) + + 2  
 2) + 1 + ... + ...  
 3) C + 1 + ... + ...  
 4) + ...

:

1. , , .  
 2. (1 - 4).  
 3. **B**,  
 l ( 2), 73  
 l 10%.

**20**

**4.**

CuFeS<sub>2</sub>, CuCO<sub>3</sub>·Cu(OH)<sub>2</sub>. : Cu<sub>2</sub>O, Cu<sub>2</sub>S,

:

1. (%) ?  
 2. ?  
 3. : Cu<sub>2</sub>O CuO  
 4. : Cu<sub>2</sub>O CuSO<sub>4</sub>  
 5. SO<sub>2</sub>, 28,8 Cu<sub>2</sub>O  
 , ( . 4).

**20**

**5.**

- , , , , .  
 , , , .  
 :  
 1. .  
 2. .  
 3. , ?  
 , , .  
 4. ( 2)?  
**20**