

2017 2018

22 1-10 2

11-18 3 44

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A	D	B	B	D	A	A	B	C	D
	11	12	13	14	15	16	17	18		
	A	C	B	C	C	B	C	C		

6 56

19 9

1 1.25 1

2 1

3 45 3.01 10^{24} $5N_A$ 2 4

4 C 1

5 $3Fe_3O_4 + 8Al \xrightarrow{\text{高温}} 9Fe + 4Al_2O_3$ 2

20 9

1 1 3

2 1 2

3 $SiO_2 + 2C \xrightarrow{\text{高温}} 2CO + Si$ 2

4 $MgO + 2H^+ = Mg^{2+} + H_2O$ 2

21 8

1 D 1 2

2 d 1

3 $NaAlO_2 + CO_2 + 2H_2O = Al(OH)_3 + NaHCO_3$ 1 2 3

4 $Al_2O_3 + 3C + 3Cl_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2AlCl_3 + 3CO$ 2

