

2

() pH .

- : pH=4
- : pH=3
- : pH=7
- : pH=8

i). H^+ ;

ii). ,

pH= 7 ;

(.1)

() .

(.1)

3

+ + +

(.2)

: 4-5 4-5.

(4) .

4

() .

		/ / /
HNO ₃		
Mg(OH) ₂		
Al ₂ O ₃		
Na ₂ CO ₃		

(.2)

() , , , :

•
•
•
• NaOH.

i) / ;

ii) / ;

iii) / ;

iv) / ;

(.2)

5

() Mg, ₂, NaOH, HCl, Cu , H₂SO₄, Ca(OH)₂, CO₂

_____ ,

• . CO₂

• . Cu ,

• , ,
H₂SO₄, Ca(OH)₂,

• . 2,

• . HCl,

(.3)

() , :



(.1)

Mg.

4

2.8.7

19.

e

3

4

1

(.1.)

□ □

1