

1.

1

2

3

2.

1

2

3.

1

2

( )  
( )

1 2

1

1

2

3

4

5

2

1

2

2

$$c = \frac{n}{N_A} \quad M = V_m$$

3

4

3  
A A

5

*H*

6

*K*

7

pH

pH

$K_{sp}$

8

3

1

Na Mg Al Fe Cu

2

H C N O Si S Cl

3

4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

5

1

2

3

4

5

6

7

1

1

1~36

2

3

4

2

1

2

3

4

sp sp<sup>2</sup> sp<sup>3</sup>

5

3

1

2

4

2

3

4

5

6

2

1

2

3

4

3

1

2

4

1

2

3