

2019

,

,

,

,

o

,

,

,

,

o

201

,

,

,

,

,

()

o

1.

: - - /

,

,

,

,

o

,

o

2- 1-2
.0- .0.
2.

0.01 /
10 ;
0 , 2 ;
0%;
%; 00 。

3.

00

、 ‘
 。
 ；
 20% ；
 / 、 、
 、
 ， 1000 / ， 1000 ，
 、
 00 / ， 00 。

4. “+”

： ‘
 、 、 、 、
 ；
 、
 、 、
 ；
 ；
 。
 ；
 (12)、 (1)、
 、 % ；

$\times 10^{-2}$,

" 0%; "

,

°

5.

:

,

;

∴

;

;

;

。

、

,

。

∴

;

;

;

+ + 1

,

0

10

,

0 / 0

0 ,

1 0

;

+ + 10

、

, 1100 / 1 0

12 ,

2

。

7.

∴

,

;

,

;

， ，
。
： ，
；
， 10 、
10 (10 ⁻², ")；
、 、 ，
(00)、 1 ，
。

8.

：
，
； ，
；
- ，
； ，
、 ； 、
， 、 。
：
； ，
； ，

20%

0%

9.

:

;

;

:

(

: 2

0.0 ;

/ 0

0

0.0 ;

0.02;

0.0 ;

0.0 ; 1

0.0 ;) ;

;

2

;

10.

:

,

,

-

,

,

-

， 。 ，
。
：
1-1 0 ， 00-2 00 、 、
。
， 1-10 ， 00-1200
- ， -
， 1 。
， - ，
。

11.

：
，
， 、
；
； 、
，
、
，
。
：
、
； 、

;

,

;

o

12.

:

,

,

,

,

;

;

;

,

,

o

o

:

2-

,

,

,

1

;

,

,

0%

;

,

,

2-

,

1 %

;

o

14. /

:

/

,

,

,

16.

:
 ,
 , 、
 。 、 ()
 ; 、
 ; 、
 、 。
 : 10^{10} , $0.1 /''$,
 $0 \text{ } ^2/()$; 0%
 , ; 100 100
 , 、
 。

17.

假

: 假 ,
 、
 ,
 。 、 、 、 、
 假 ,
 ;

∴
,
◦
, ,
;
∴
, ,
◦
∴
,
;
∴
10000 ,
10 ,
◦
20.
∴
,
,
,
◦
,
, ,
, ,
∴
,
◦

: ;

,

; ,

,

。

21.

:

, / ,

; ,

; ,

。

: /

, 100 1

20%, 10

0%; ,

, 200 、

20 、 0000 ²、

10 。

22.

;
 ;
 /
 。
 :
 ;
 ;
 ; (
 20 , -1); -1 0 ,
 0% , 20%
 ; - 、 - - " " "
 , (2000 、 2 、
 0. ; 00 、 %)。

24.

:
 ,
 。 :
 ,
 ,
 ,
 。

;
 ,
 , - -
 ,
 ; ,
 ,
 , 0. ,
 0. /1000 ,
 0. /1000 , 0.0 /1000

26.

: , ,
 , , ,
 , ,
 : , ,
 - ,
 , - - ,
 :
 , /
 ,
 ,

,
 , 0.0 , ,
 ,
 0.0 %、 .2。
27.
 : 、 / 、
 ,
 ,
 、 °
 : /
 ; /
 ;
 ; / 、 ;
 / /
 ,
 °
 : /
 ;
 、 、
 ; 1 ; 1
 / ;

/ ,
1 00-1 00 、 1 ; 1
/
1 ,
1 00 、 ()
000 。

2 . **LED**

: " ,
" , 、
" ,
, 。
: ; 、
,
; ,
, ; " ,
(、 、)
" , 。
:
,
,
" ;
" , 0% 、 10% ,

100 (> 1000);

" "

、 。

29.

:

、 :

;

;

;

、 、

、 。

、

、 、

。

: - 、

- - ;

;

; (

: 1 2) ;

、 10%。

30.

$$0 \quad (\quad) / \quad (\quad) / \quad (\quad 10 \quad) /$$

。 : 、
、 2
; 00 / , 00
, %; 1000 0%,

34.

。 :
,
、 ,
、
。 : ,
, 0% , 、 、
0% , 0%。

35.

。 :
,
;
,

，
。
： 、 0%、
12% 0% ；
1 % ， 100
12% ；
10 ；

36.

： 、
，
， /
，
。
，
- ， ；
，
，
，
。
： (1) ，
，
； (2) ，

，
 1 ， - 0 ， -11
 ； ()
 (0- 0)、 (0.1 /)、
 (0%)。 20% 10%。

37.

：
 ， ；
 ， ，
 ， ；
 ，
 ；
 。
 ： (1) 、 、 、
 、 - ；
 (2) 2- ； ()
 ， - ； ()
 - 00 ，
 ， 0% ； ()
 - ()
 0)。

38.

; ()

,

; ()

,

。

.

:

,

,

,

,

。

,

;

,

;

,

;

,

;

。

:(1)

-

,

,

;(2)

2-

,

;

()

， 10 ， 0%

“ ， ”

； ()

。

40.

： 、
-

，

，

，

，

，

，

()

， ”

，

，

，

。

： (1)

， ”

; (2)

; ()

2 ()

1 1 。

41.

: 、

,

,

() ,

,

,

。 ,

; 、

;

,

。

: (1) 、 、

;

(2)

,

,

; ()

、 ， ，

。

42.

:

、

、

、

、

、

、

。

、

(

、

)

、

、

、

、

。

:

、

、

。

、

、

。

、

。

43.

:

、

:

、

,

,

o

:

,

,

o

,

,

,

,

o

,

,

(10)。

,

,

o

1 ,

,

o