

1 .

1 .

«30» 4 2023 .

_____
«31 » 2023 .

(ID 484296)

« . »
10-11

2023

29.12.2012 273- «

»,

(),

,

« »

,

,

«

2025 » (

29.05.2015 996 - .).

,

,

« » 10-11

,

,

.

,

,

.

,

.

,

,

.

« »,

,

,

,

.

,

.

,

,

,

,

.

« »

:

:

«) »

(10-11 .) :

)

- ,
, ,
, ,
;

)

,
, ;

)

, ,
, .

,

.

, ,
, ,

,

.

« »

, :

,

,

,

,

,

;

(

),

:

,

,

,

,

,

;

: ,
 .
 . . , .
 . - .
 ()
 .
 :
 ,
 (,) .
 : , -
 () , ,
 . : -
 : , -
 (, , ,
) ,
 : -1,3 -1,3 : ,
 () .
 .
 : , ,
 - : , ,
 (, , , ,
) ,
 . : , ,
 () , :
 , , (

1)

), - (,
- .
- « » :
, ;
;
- , ;
· « »
, , - ,
, ,
,
· « »
,
:
1) :
;
;

2)

, ; , , ;

:

;

, , , ; ,

;

3)

-

:

, , ; , - , ;

4)

;

:

;

;

5)

, ,); :

(

,

;

(

,

);

6)

7)

,

;

;

;

,

;

.

« »

:

()

,

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

);

,

,

,

,

(

,

,

),

;

,

.

,

.

:

1)

:

,

;

,

,

;

—

,

;

;

-

;

(

,

,

),

,

;

,

(

)

,

-

()

,

,

-

,

2)

:

;

,

;

,

,

,

,

;

,

,

3)

:

(

-

,

,

),

,

;

;
 ;
 -
 ;
 (, , , ,);
 : (;
) , , - , ;
 . - : /
 , , ; ,
 , , ; ,
 , , ; :
 , , , , ;
 . :
 , , , , ;
 . :
 : « »
 - ,

(IUPAC)

(, ,);

(, , () , ,), ;

(- ,); /

1-4

· · · «s-, p-, d-», « »,

; ()

(, ,);

, ;

，
，
，
；
-
；
；
；
()；
，
，
；
« »，
，
，
，
；
，
；
()，
，
，
-， -
- ，
« » « »)
，
；
，
()；
，

,

,

,

;

:

;

,

:

-

.

.

10

/					()
1.					
1.1	.	3			
		3			
2.					
2.1	—	2			
2.2	: ,	6		1	
2.3		2			
2.4		3	1		
		13			
3.					
3.1	.	3			
3.2	.	7		1	
3.3		3	1		

		13			
4.					
4.1	.	.	3		
			3		
5.					
5.1	.	.	2		
			2		
			34	2	2

11

/					()
1.					
1.1		3			
1.2		4			
1.3		6	1	1	
		13			
2.					
2.1		6		1	
2.2		9	1	1	
2.3		2			
		17			
3.					
3.1		4			
		4			
		34	2	3	

10

/						
1	,	1				
2	.	1				
3	()	1				
4	:	1				
5	—	1				
6	:	1				
7	—	1				
8	1. « »	1		1		
9	. -1,3 -1,3.	1				

10	:	1				
11		1				
12	:	1				
13	,	1				
14	:	1				
15	:	1				
16	« »	1	1			
17	:	1				
18	:	1				
19	:	1				
20	:	1				
21	:	1				
22	2. «	1		1		

	»					
23	,	1				
24	,	1				
25	.	1				
26	: , ,	1				
27	: , : , ,	1				
28		1				
29	« »	1	1			
30	:	1				
31	,	1				
32	.	1				
33		1				
34		1				

	.					
	,	,	34	2	2	

11

/						
1	.	1				
2	, . .	1				
3	. . .	1				
4	; . ,	1				
5	. . .	1				
6	. .	1				

7	.	1				
8	;	1				
9	.	1				
10	1. « »	1		1		
11	(pH)	1				
12	-	1				
13	«	1	1			
14	,	1				

15	.	1				
16	(, , ,)	1				
17	,	1				
18	,	1				
19	2. " « »"	1		1		
20	,	1				
21	(. , ,)	1				
22	,	1				
23	,	1				
24	,	1				
25		1				
26		1				

	« ».					
27	3. « " "»	1		1		
28	« »	1	1			
29	.	1				
30	.	1				
31	,	1				
32		1				
33		1				
34		1				
		34	2	3		

-

• , 10 / . . ,
« »;
« »

• , 11 / . . ,
« »;
« »

. 10–11 . . /
. . , « »
: <https://rosuchebnik.ru/material/himiya-10-11-klassy-bazovyy-uroven-metodicheskoe-posobie/>

<http://www.chem.msu.su/rus>

– XXI <http://www.hij.ru>

« » « »

<http://him.1september.ru>

ChemNet:

<http://www.chemnet.ru>

:

tp://www.hemi.nsu.ru

<http://www.chemistry.ru>

<http://chem.km.ru>

«

»:

<http://experiment.edu.ru>

:

,

<http://school-sector.relarn.ru/nsm/>

.

. <http://www-windows->

1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/chem/index.html

:

:

,

,

-

,

.

<http://sysmanova.narod.ru>