

-

10

-

« » « » « »

10

«25» 1 2023 . «28» 2023 . «30» 17 2023 .

(ID 1875668)

« . »

10 – 11

- 2023 .

29.12.2012 273- «

»,

(),

« »

« 2025 » (

29.05.2015 996 -).

« » 10-11

« »,

10 11

« »

«) »

(10-11 .) :

)

- ,
, ,
, ,
;

)

,
, ;

)

, ,

,

.

, ,

,

.

« »

, :

,

,

,

,

,

;

(

),

:

,

,

,

,

,

;

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

: , (- , -
). - : ((I),
 , (II),), , ,
 , . . .
 . (,
). :
 , :
 , ((II), (II),),
 (I) (II), (II), (II),)
 : .
 . (, , ,
 ,) .
 . () .
 . , :
 , , :
 , :
 , :
 , , , -
 . :
 , ,

:
1)

;

;

:

2)

3)

4)

5)

6)

7)

1)

;
 ;
 ;
 ;
 (, ,
),
 , ;
 () , -
 () ,
 - ,
 2) :
 ;
 ,
 ;
 ,
 ,
 ;
 ,
 ,
 3) : (-
 , ,
),
 ,
 ;

’
;
-
;
(, , , ,);
:
) , , - , ;
.
:
/
, , ;
,
,
,
:
, , ,
;
.

10

: « »

(IUPAC)

(, ,);

(, , () , ,), ;

(- ,); /

1-4

«s-, p-, d-», « »

()

(, ,);

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

10

/					()
1.					
1.1	.	3			
		3			
2.					
2.1	—	2			
2.2	:	6			
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	1	1
			3		
5.					
5.1	.	.	2		
			2		
			34	3	2

11

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

34	.	1				
	,	34	3	2		

11

/						
1	.	1				
2	,	1				
3	.	1	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	3	3		

-

- , 11 / . . , . . , . . , « « »

1. . « » 10-11 . . .2015 .

2. : 10 : . . « . 10 » / . . , . . , . . . - . : ; 2016 .

1. « » (

. .) (<http://school-collection.edu.ru/>).

2. <http://him.1september.ru/index.php>– « ».

3. <http://him.1september.ru/urok/>- . , , « ».

" "

4. www.edios.ru – –

