

-

10

-

« » « » « »

10

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

(ID 1847930)

« . »

8-9

- 2023 .

- , , ,
.
,
.
,
.
.
:
- -- ;
- . . ;
- ;
- .
,
, ,
, .
,
.
,
.
: « »,
« .5-7 » « .7 ».

(II)

».

«

).

(

20

()

--

:

(, ,).

(),
 V -
 ()
 (V)
 IV -
 (IV),
 ()
 ()
 (IV)

, -- , .
- : , , ,
, , , , , , ,
, , , , , , ,
, : , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, : , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, : , , , , , , ,
, , , , , , , , ,

1)

2)

3)

, , (,) ,
.
:
:
, (),
,
,
- (, ,),
;
, () , (, -
(-), - ,
- , - ,
,
:
,
;
, , , ,
.
:
, ,
(- ,),
;

,
- ,
,
,
;
,
,

.

(())
,
;

;
(,);

(, « » ,
,
) .

:
,
,

- ,
,

: ,

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

8

/					()
1.					
1.1	—	5	0	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
1.2		15	1	0	https://m.edsoo.ru/7f41837c
		20			
2.					
2.1	. .	6	0	0	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.2	.	8	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.3	. .	5	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.4		11	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
		30			
3.					
			

3.1		7		0	https://m.edsoo.ru/7f41837c
3.2		8	1	0	https://m.edsoo.ru/7f41837c
		15			https://m.edsoo.ru/7f41837c
		3			https://m.edsoo.ru/7f41837c
		68	5	4	

9

/					()
1.					
1.1	8	5	1	0	https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.2		4	0	0	https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.3	.	8	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		17			
2.					
2.1	VII - .	4	0	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.2	VI - .	6	0	0	https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.3	V - . ,	7	0	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.4	IV - .	8	1	2	https://m.edsoo.ru/7f41a636

		25			
3.					
3.1		4	0	0	https://m.edsoo.ru/7f41a636
3.2		16	1	2	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		20			
4.					
4.1		3	1	0	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		3			
		3			https://m.edsoo.ru/7f41a636
		68	5	7	

8

/						
1	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d210c
2		1				https://m.edsoo.ru/ff0d227e
3	1 « »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d23dc
4	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d26ca
5	« 2 ()»	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d28c8
6		1				https://m.edsoo.ru/ff0d2a6c
7	() .	1				https://m.edsoo.ru/ff0d2be8
8		1				https://m.edsoo.ru/ff0d2a6c
9	-	1				https://m.edsoo.ru/ff0d2d50

10	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d2eae
11	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d323c
12		1				https://m.edsoo.ru/ff0d350c
13	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d5230
14	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d37fa
15		1				https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
16	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d3b88
17	,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d5708
18	(,) ,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d3f34
19	— -	1				https://m.edsoo.ru/ff0d40c4
20	1 « »	1	1			https://m.edsoo.ru/ff0d4290
21	— . —	1				https://m.edsoo.ru/ff0d448e

	.					
22	(,).	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4614
23	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d497a
24	, , -	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4790
25	(, ,).	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4c4a
26	« 3 »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d4ae2
27	— .	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
28	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
29		1				https://m.edsoo.ru/ff0d50d2
30		1				https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
31	« 4 »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d4f42

32	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d542e
33	,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d55a0
34	« 2 »	1	1			https://m.edsoo.ru/ff0d5708
35		1				https://m.edsoo.ru/ff0d587a
36	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d59e2
37	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d5b40
38	« 5 »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d5eba
39	« 3 »	1	1			https://m.edsoo.ru/ff0d6342
40	: , ,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d664e
41	,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d664e
42	: , ,	1				

						https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
43		1				https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
44	:	1				https://m.edsoo.ru/ff0dfce2
45		1				https://m.edsoo.ru/ff0dfce2
46	(): ,	1				https://m.edsoo.ru/00ad9474
47	« 6. »	1		1		https://m.edsoo.ru/00ad9b7c
48		1				https://m.edsoo.ru/00ad9a50
49		1				https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
50	" 4 "	1	1			https://m.edsoo.ru/00ad9e1a
51	.	1				https://m.edsoo.ru/00ad9ffa
52	.	1				https://m.edsoo.ru/00ada52c
53	,	1				

						https://m.edsoo.ru/00ada52c
54	.	1				https://m.edsoo.ru/00ada342
55	.	1				https://m.edsoo.ru/00ada6bc
56	.	1				https://m.edsoo.ru/00ada824
57	— , . . .	1				https://m.edsoo.ru/00ada96e
58		1				https://m.edsoo.ru/00adaab8
59		1				https://m.edsoo.ru/00adac34
60		1				https://m.edsoo.ru/00adaab8
61		1				https://m.edsoo.ru/00adaab9
62		1				https://m.edsoo.ru/00adae28
63	-	1				https://m.edsoo.ru/00adb076
64		1				https://m.edsoo.ru/00adb076

65	« . 5 »	1	1			https://m.edsoo.ru/00adb486
66	.	1				https://m.edsoo.ru/00adb33c
67	.	1				https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
68	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d61c6
		68	5	4		

9

/						
1	.	1				https://m.edsoo.ru/00adb59e
2		1				https://m.edsoo.ru/00adb6b6
3		1				https://m.edsoo.ru/00adb7e2
4		1				https://m.edsoo.ru/00adbac6
5	« 1 8 »	1	1			
6		1				https://m.edsoo.ru/00adbc0
7	.	1				https://m.edsoo.ru/00adbe9a
8	,	1				https://m.edsoo.ru/00adc28c

9	-	1				https://m.edsoo.ru/00adcade
10	.	1				https://m.edsoo.ru/00adcd68
11		1				https://m.edsoo.ru/00add448
12		1				https://m.edsoo.ru/00add5d8
13		1				https://m.edsoo.ru/00add8b2
14		1				https://m.edsoo.ru/00add9d4
15		1				https://m.edsoo.ru/00addd12
16	1. « »	1		1		https://m.edsoo.ru/00addbfa
17	2 « . »	1	1			https://m.edsoo.ru/00addec0
18	.	1				https://m.edsoo.ru/00addfe2
19	. ,	1				

	, ,					https://m.edsoo.ru/00ade104
20	« 2 , »	1		1		https://m.edsoo.ru/00ade348
21	,	1				https://m.edsoo.ru/00ade488
22	VI -	1				https://m.edsoo.ru/00ade64a
23	.	1				https://m.edsoo.ru/00ade64a
24	, ,	1				https://m.edsoo.ru/00ade802
25	. , ,	1				https://m.edsoo.ru/00adea28
26	, .	1				https://m.edsoo.ru/00adec8a
27		1				https://m.edsoo.ru/00adec8a
28		1				

	V - . , ,					https://m.edsoo.ru/00adeea6
29	,	1				https://m.edsoo.ru/00adf004
30	« 3 »	1		1		https://m.edsoo.ru/00adf180
31	,	1				https://m.edsoo.ru/00adf306
32	.	1				https://m.edsoo.ru/00adf518
33	(V) ,	1				https://m.edsoo.ru/00adf68a
34	.	1				https://m.edsoo.ru/00adfc20
35	,	1				https://m.edsoo.ru/00adfd9c
36	,	1				https://m.edsoo.ru/00adfebe

		(IV)				
37			1			https://m.edsoo.ru/00ae006c
38	"	4	1		1	https://m.edsoo.ru/00ae027e
39			1			https://m.edsoo.ru/00ae054e
40			1			https://m.edsoo.ru/00ae080a
41	«	5.	1		1	https://m.edsoo.ru/00ae0bf2
42	«	3	1	1		https://m.edsoo.ru/00ae0e18
43	—		1			https://m.edsoo.ru/00ae103e
44			1			https://m.edsoo.ru/00ae1156

45	.	1				https://m.edsoo.ru/00ae1156
46		1				https://m.edsoo.ru/00ae1278
47		1				https://m.edsoo.ru/00ae14b2
48		1				https://m.edsoo.ru/00ae14b2
49	-	1				https://m.edsoo.ru/00ae15e8
50		1				https://m.edsoo.ru/00ae15e8
51		1				
52		1				https://m.edsoo.ru/00ae1886
53	" 6 "	1		1		https://m.edsoo.ru/00ae1ae8
54		1				https://m.edsoo.ru/00ae1c64
55		1				https://m.edsoo.ru/00ae1c64
56		1				

						https://m.edsoo.ru/00ae1d86
57	(II) , (III)	1				https://m.edsoo.ru/00ae35e6
58		1				
59	7. « »	1		1		https://m.edsoo.ru/00ae3de8
60	,	1				https://m.edsoo.ru/00ae1750
61		1				
62	4 « »	1	1			
63		1				https://m.edsoo.ru/00ae3f50
64		1				https://m.edsoo.ru/00ae4270
65		1				https://m.edsoo.ru/00ae4270
66	.	1	1			https://m.edsoo.ru/00ae0d0a

67	.	1				https://m.edsoo.ru/00adb33c
68	.	1				https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
		68	5	7		

-

- ,8 / . . . , . . . , . . .
« « »
- ,9 / . . . , . . . , . . .
« « »

8

1. . . . «
: . . . ; . . . , . . .
; . . . , . . . » 9 . « », 2005 .
2. . . . , . . . « ».
.
2005 .
3. . . . , . . . , . . .
« ».
.
.
3 – , . , 2004 .
4. . . . 8-11
.- ∴ ;

5. . . :8 :
- .- ∴ .
6. . . 8 ∴ / . .
- , . . .- ∴
7. . . , . . , . .
- . .8 ∴ .- ∴ ;
8. . . , . . , . .
- .8 .- ∴
9. .
- . 8-11 .-3- ,
- ; ,2002 .(.26-37).
10.
- " " 2016 .
11. (1.)
- .
12. :8 :
- « .8 »/ . . , . . , . .
- .- ∴ ;
13. 8 . 8 : / . . .-8- .
- .- ∴ , -2019 .287 .[1] c.: .-().

ISBN 978-5-358-21272-5

14. 8 – 11 . . . –

. . . 10 – , . . . ,

2007 .

9

1. . . . «
: . . . ; . . . , . . .
; . . . , . . . » 9 . « » , 2005 .

2. . . . , . . . « ».
. . . ,

2005 .

3. . . . , . . . , . . .

« » .

.
. . . 3 – , . . . , 2004 .

4. . . . 8-11

. – ∴ ;

5. 9 : / – 7- . . . – ∴

– 2019 . 319, [1] c. . ()

ISBN 978-5-358-21507-8

6. . . . 9 ∴ / . . .

8

1) <http://nsportal.ru/page/poisk-po-saitu>

2) <http://www.myshared.ru/theme/prezentatsii-klassnyih-chasov/39/>

3) <http://www.myshared.ru/theme/prezentatsii-klassnyih-chasov/20/>

4) http://ulitina.3dn.ru/index/kontrolnye_raboty/0-72

5) <http://www.zavuch.info/methodlib/136/30956/> (

)

6)

http://elenahism.ucoz.ru/load/rabochaja_programma_po_khimii_10_klass_2_chasa_v_nedelju/1-1-0-23

7) <https://resh.edu.ru/subject/29/8/>

8) <https://interneturok.ru> (8)

9) <http://chemistry.narod.ru> . . :

10) <https://skysmart.ru/articles/chemistry>

11) . <http://rusolymp.ru/>

12) . <http://www.gov.ed.ru>

13) .

<http://www.school.edu.ru>

14) « »). <http://www.edu.ru>

15) « »). <http://www.km.ru>

16) « »). <http://www.uroki.ru>

17) « »). <http://www.courier.com.ru>

18) « »). <http://www.vestnik.edu.ru>

19) « »). <http://www.profkniga.ru>

20) «1 »). <http://www.1september.ru>

21) « » (

«1 »). <http://festival.1september.ru>

22) <https://elementy.ru/catalog?type=39>

23) <https://www.alto-lab.ru>

24) . <http://www.proshkolu.ru/>

25) <http://www.mon.gov.ru> .

26) : , , , . <https://sdamgia.ru>

9

1) <http://nsportal.ru/page/poisk-po-saitu>

2) <http://www.myshared.ru/theme/prezentatsii-klassnyih-chasov/39/>

3) <http://www.myshared.ru/theme/prezentatsii-klassnyih-chasov/20/>

4) http://ulitina.3dn.ru/index/kontrolnye_raboty/0-72

5) <http://www.zavuch.info/methodlib/136/30956/> (

)

6)

http://elenahism.ucoz.ru/load/rabochaja_programma_po_khimii_10_klass_2_chasa_v_nedelju/1-1-0-23

7) <https://resh.edu.ru/subject/29/9/>

8) <https://interneturok.ru> (9)

9) <https://skysmart.ru/articles/chemistry/>

10) <https://www.alto-lab.ru>

11) . <http://rusolymp.ru/>

12) . <http://www.gov.ed.ru>

13) .

<http://www.school.edu.ru>

14) « » . <http://www.edu.ru>

15) « » . <http://www.km.ru>

16) « » . <http://www.uroki.ru>

17) « » . <http://www.courier.com.ru>

18) « » . <http://www.vestnik.edu.ru>

19) « » . <http://www.profkniga.ru>

20) «1 » . <http://www.1september.ru>

21) « » (

«1 »). <http://festival.1september.ru>

22) <https://elementy.ru/catalog?type=39>

23) . <http://www.proshkolu.ru/>

24) <http://www.mon.gov.ru>

25) : , , . <https://sdamgia.ru>

