

«

»

06

:

43.01.02

.

, 2014

«___» _____ 20__ .

.06

,

43.01.02

-

-

-

-

-

,

,

,

,

,

.

_____ «___» _____ 20__ .

_____ . . .

:

. . .

		« « 3. : « «	»; » » ».	
6.3.	-	1. « ». 2. 1,5 . $C CO_3 = C + 2$ 187 .	: , , - » »	2
7.				8
7.1.	-	1. « ». 2. « ».	, »; ». , ». : - - ».	6
7.2.	-	1. 1.1. 6,3 . (.). ? 1.2. 985 2,5 . , 8% ? 2. « »; «	. 3,36 . - ? , . ? »	2
8.	-			16
8.1.	-		« »	2
8.2.	.	1. 1.2. 10 . 10 . 21%. 1.3. $2_2 2+5_2 4_2 + 2_2 + 900$. 56 ³ (.)	. . - - »	4

		2. : « » 3. : « » « - »;	
8.3.	-	1. . 1.1. 90 . - 5,6 . (.). - ? 1.2. () 100 . - 85% - ? 2. : « ; « , - »; « »; « , »; « , »	6
8.4.	-	1.1. . 492 . - 282 . , . 2. : « » « » « » 3. : « »; « , »; « »	4
9.	-	1. : « »; « »; « » « » « . » 2. : « , »; « , , - »; « , - » « - ».	10
10.	-	1. : - 2. : .	6

... : ,
... : , ,
... , , , ,
... ().
... ,
... ()
... , , , ,
...

30 , -15 , -20 ,
-20 . - Times New Roman, -12, -1,5.

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

3.2.

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

3.3.

- 1.
- 2.
- 2.1.
- 2.2.
- 2.3.
- 2.4.
- 3.
- 3.1.
- 3.2.
- 3.3.
- 3.4.

()

(-

()

(

).

1. () 480 .
 30% ?
 ?

$m(\text{Cu}) = 320 \cdot 20\%$ $(\text{Cu}_2) = ?$ $(\text{Cu}_2) = ?$	$4 \text{ Cu} + \text{O}_2 = 2 \text{ Cu}_2\text{O}$ $n(\text{Cu}) = () - ()$; $n(\text{Cu}) = 1 - 0,2 = 0,8$ $m(\text{Cu}) = m() \cdot ()$; $m(\text{Cu}) = 320 \cdot 0,8 = 256$ $v(\text{Cu}) = \frac{m(\text{Cu})}{M(\text{Cu})}$; $v(\text{Cu}) = \frac{256}{64} = 4$ $v(\text{O}_2) = 1$; $v(\text{Cu}_2\text{O}) = 2$ $V(\text{O}_2) = v \cdot V_m$; $V(\text{O}_2) = 1 \cdot 22,4 = 22,4$ $22,4$
---	--

2.
 $2 \text{ C}_2\text{H}_2 + 5 \text{ O}_2 = 4 \text{ CO}_2 + 2 \text{ H}_2\text{O} + 2610$
 1,12 ?

$V(\text{C}_2\text{H}_2) = 1,12$ $Q(\text{C}_2\text{H}_2) = -?$	$2 \text{ C}_2\text{H}_2 + 5 \text{ O}_2 = 4 \text{ CO}_2 + 2 \text{ H}_2\text{O} + 2600$; $V = V_m \cdot n$ $44,8$ $= \frac{1,12 \cdot 2}{4,8} = 65$ $1,12$
--	--

5.
 ;
 ;

4.

1. 10-11 ; « »..
2. ; , ..
3. - , « », 2001
4. , : . « ».
5. 10-11 . « ».
6. , « - 2009.
7. - « », 2001
8. , « ».

1. <http://interneturok.ru/> -
 2. <http://simplescience.ru/video> -