

« » 2016

1. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$. : $^{31}_{15}P$

2. , ,
– Cr(OH)₃, Zn(OH)₂, Al(OH)₃ .

3. (25,8 %), (7,5 %), Dep (4,7 %), (3,4 %), (49,4 %) (2,6 %) ін.

4. Б д час α-ро : $^{208}_{84}Po$
 $^{204}_{82}Pb + ^4_2He$ 4_2He

5. З , ,
, 2, 2, N₂ .

6. р.

7. $H_2^{+1}C^{+4}O_3^{-2}$.

8. : $K_2^{+1}Cr_2^{+6}O_7^{-2}$.

9. : , , , ,
(6 10 5)n.

10. HCl – , H₂SiO₃ – , SO₂ – , H₃PO₄ – , HNO₂ –

11. Na₂SO₄·10H₂O – Na₂B₄O₇·10H₂O. : –

12. – N₂O.

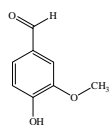
13. : , ,
– 3 – .

14. , ,
, , .

15. – : C_nH_{2n+2}.

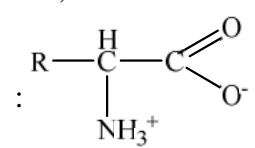
16. – ,
17. $\begin{matrix} CH_2OH \\ | \\ CH_2OH \end{matrix}$

18. 4 + HNO₃() 3 – NO₂ + H₂ .



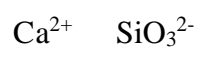
19.

20.

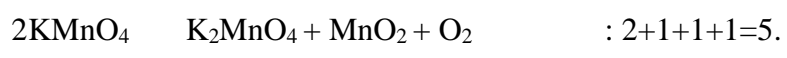


21.

22.



23.



24.

25.

альдегідиї групи оксонова кислота

26.

на газу а газом визначається за форм :
 $D_{за газом B(A)} = \frac{M_r(A)}{M_r(B)} = \frac{M(A)}{M(B)} = \frac{\rho(A)}{\rho(B)}$; $D_{CO_2(N_2O)} = \frac{44}{44} = 1$.

27.

28.

29.

30.

- 10 = 90 .

100 . $100 \cdot 0,1 = 10$, : 100
 $10 : 90 = 1 : 9$.

31.

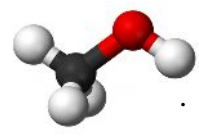
о відносна
 $:\frac{56}{x} = \frac{44,8}{22,4} \Rightarrow = 28$.

32.

33. A

R-COO -

34.



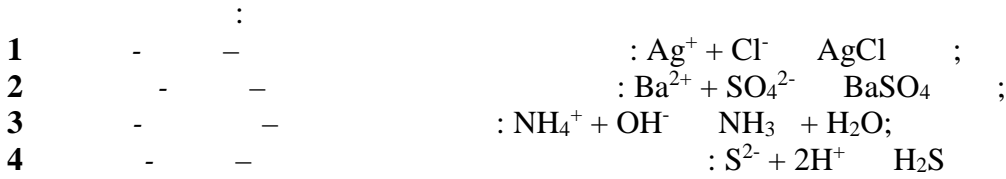
35.

36.

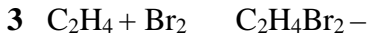
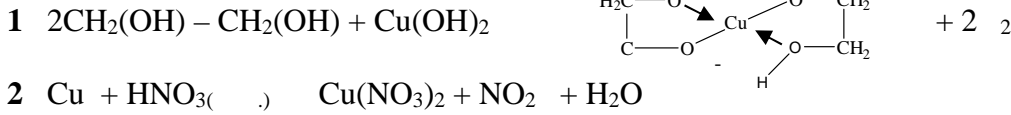
37.

38.

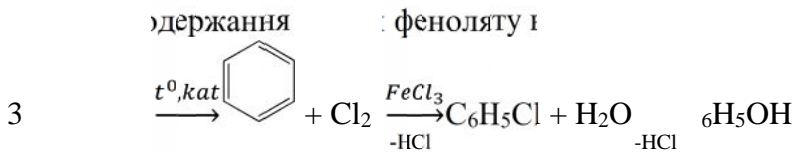
39.



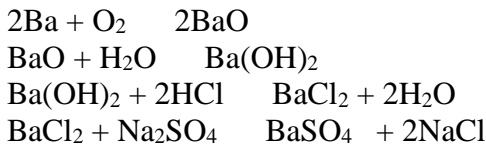
40.



41.



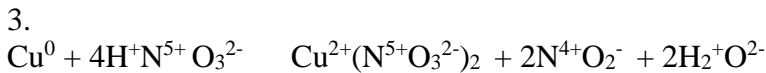
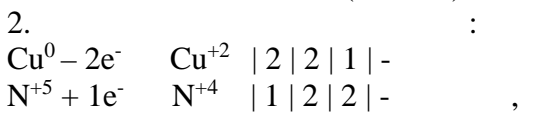
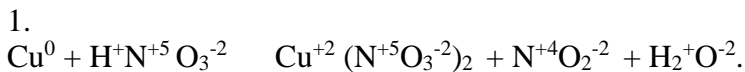
42.



43. 2

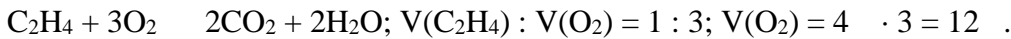
$M_r(MeO) = 40 \Rightarrow A_r(Me) = 40 - 16 = 24 \Rightarrow Me - Mg$

44. 5

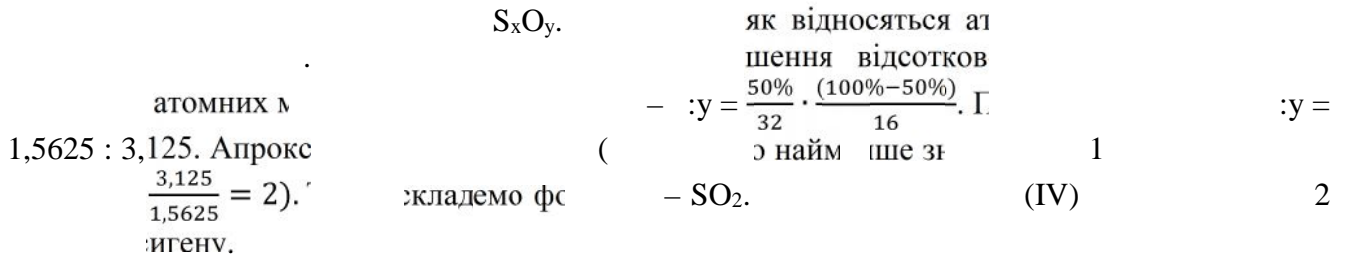


4. $1 + 4 = 5$

45. 12



46.I. 2



46.II. 5

1. $C : m = V \cdot \rho$ необхідно перевести об'єм розчину в масу.

$m_{розчину} = 500 \cdot 1,8 = 900g$

2. [ОВИН] :

$$W = \frac{m_{\text{речовини}}}{m_{\text{розчину}}} \cdot 100\%$$

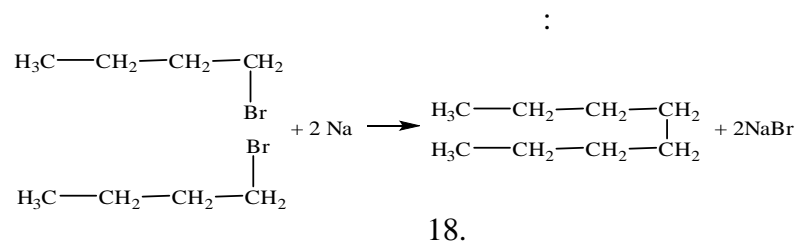
$$W(H_2SO_4) = \frac{45}{900} \cdot 100\% = 5\%$$

47.I. 58



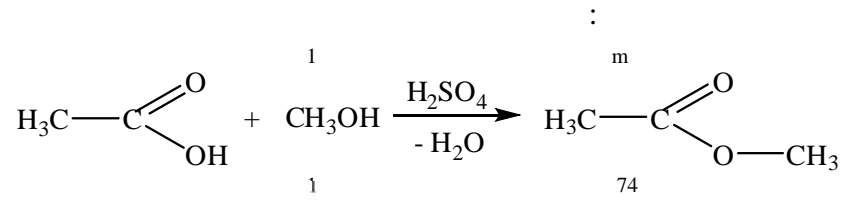
1. $n(Na) = 46 : 23 / = 2$;
2. $n(C_2H_5Br) = 272,5 \cdot 0,8 : 109 / = 2$;
3. $m(C_4H_{10}) = 2 \cdot 58 / : 2 = 58$.

47.II. 18



48. 75

1. C



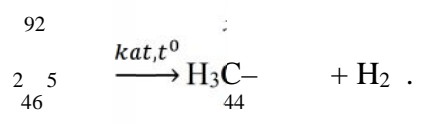
2. , ' , ІКОЇ Д УЗВОЛІ. :
- $m = 74$.
3. : $W = \frac{55,5}{74} \cdot 100\% = 75\%$.

49. 6

1. , , формула ма : : $b:O_c:H_d$, b, c, d. сполучі, розд - : $b:c:d = \frac{39}{39} : \frac{12}{12} : \frac{48}{16} : \frac{1}{1}$.
2. : $b:c:d = 1:1:3:1$. лі, яка вхол
3. « » , си -1 ц , Сума дч 6 (1+1+1+3=6).

50. 80

1. $W_{\text{вих.}} = \frac{m_i}{m} \cdot 100\%$, ю реакц . Тоді, те



2. і кроком о ма теорі .
 $x = \frac{92 \cdot 44}{46} = 88\text{г.}$

3. : $W_{\text{вих.}} = \frac{70,4}{88} \cdot 100\% = 80\%$.