

шифр _____

Бланк ответов

на задания школьного этапа олимпиады по химии

2018 - 2019 учебный год

9 класс

(максимальное число баллов - 30)

X - 9 - 58

Задание 1. (8 баллов)

1	$Zn \rightarrow ZnS \rightarrow H_2S \rightarrow X_1 \rightarrow SO_3 \rightarrow X_2 \rightarrow BaSO_4$	+ 1
2	$Zn + H_2S \rightarrow ZnS + H_2 \uparrow$	+ 1
3	$ZnS + 2HNO_3 \rightarrow Zn(NO_3)_2 + H_2S \uparrow$	1
4	$H_2S + Na_2SO_3 \rightarrow Na_2S + H_2O + SO_2 \uparrow$	1
5	$2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$	1
6	$SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$	1
7	$Ba + H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 \downarrow + H_2$	1 65
8	Воетановитъ	1

Слабосильное
лихомехровка

Задание 2. (8 баллов)

Решение	Число баллов
A - Fe	1
F - Fe_2O_3	1
P - $FeCl_3$	1
G - $Fe(OH)_3$	1
$2Fe + 3O_2 = Fe_2O_3$	0
$Fe_2O_3 + 6HCl = 2FeCl_3 + 3H_2O$	1
$FeCl_3 + 3NaOH = Fe(OH)_3 \downarrow + 3NaCl$	1
$2Fe(OH)_3 \xrightarrow{\text{окись}} Fe_2O_3 + 3H_2O$	1

от (комиссия Г.Б.)
Григорий Григорьевич Григорьев
75

Задание 3. (5 баллов)

1		
2		
3		
4		

Ходячев Г.Б.
Макарчикова Г.

Задание 4. (5 баллов)

1	$MgO + H_2O = Mg(OH)_2$	10.
2	$m(P - Pa) = 100 + 3,06 = 103,06$	15.
	$m(Mg(OH)_2) \text{ в наимен.] } = 103,06 \cdot 0,0332 = 3,42$	
3	$m(H_2O) = 3,42 - 3,06 = 0,36$	10.
	$n(H_2O) = 0,36 : 18 = 0,02$	
4	$M(MgO) = 3,06 : 0,02 = 153$	15.
	$M(Mg) = 153 - 16 = 137$	
5	Ответы: $\text{Ba} - \text{Барий}$	15.

55. / д.н. Нерево/
/ Серикова М.Н./

Задание 5. (4 балла)

1	Літм взаємодействіє з сухогим вінегом і винагадаєм осадок висушеного води: $\text{NaOH} + \text{KCl} = \text{NaCl} + \text{K}_2\text{O}$;	1 балл
2	Літм винагадаєм із NaCl дайм беззубентий отрає, як висону KCl беззубентий, як аурогель магнітний. Ознаки міжду вінегом і вангеном сильногаєм	0.5 балла
3	образувавши <u>ся</u> осадок	0.5 балла 1 балл 0.5 балла
4		0.5 балла

Ог

Рябчук А.Н. *А.Н.*
Добровола С.Р. - *С.Р.*