



**РЕШЕНИЕ**  
**жюри районного (городского) тура**  
**республиканской олимпиады школьников**  
**2023-2024 учебного года**

На районном (городском) этапе олимпиады приняли участие 3 учащихся 10 класса.

Учитывая результаты качество выполненных работ, жюри предлагает по предмету Химия присудить I, II, III места следующим учащимся:

п/п	Ф.И. участника олимпиады	Город/район/	Класс	Школа	Всего баллов	Место
1	Карабай Жанайым	Актобай	10	Сақолшоғал кент мек	20	III

Направить на областной этап олимпиады следующих учащихся:

п/п	Ф.И. участника олимпиады	Город/район/	Класс	Школа	Всего баллов	Место

Дата проведения 19.12.2023

Жюри Толемиева Ф.Э. Ахмед

Жюри Моголева Г.А. А

Жюри Метнисбаева А.





Жалпы білім беретін пәндер бойынша 9-11 (12) сынып оқушыларына  
арналған Республикалық олимпиаданың аудандық кезеңі

Районный этап Республиканской олимпиады для учащихся 9-11 (12)  
классов по общеобразовательным предметам

Қатысушылардың жұмыстарын шифрлауға арналған титул парағы  
Титульный лист для шифрования работ участников

Шифр: сн - 10 - 01  
(бақылаушы толтырады)  
(заполняет наблюдатель)

Пән (предмет): химия

Облыс/қала (область/город): Қарағанды

Аудан (район): Ақмола

Тегі (Фамилия): Қарабай

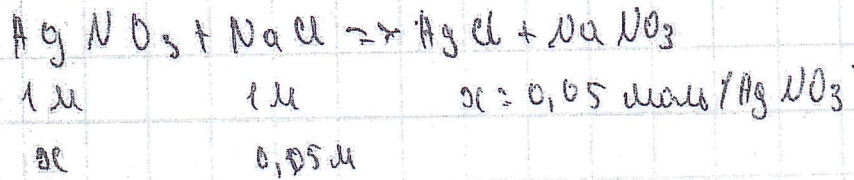
Аты (Имя): Манайым

Оқыту тілі (Язык обучения): қазақ

Ch - 10 - 01

Шифрды ұйымдастырушы толтырады  
Шифр заповняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 2



$$m(\text{AgNO}_3) = 0,05 \cdot 170 \text{ г/моль} = 8,5 \text{ г}$$

$$m(\text{AgNO}_3) = 8,5 \text{ г}$$



$$340 \text{ г} - 65 \text{ г}$$

$$0,5 \text{ г} - x$$

$$x(\text{Zn}) = \frac{8,5 \cdot 65}{340} = 1,025 \text{ г}$$



2.3.3

$$1) \text{M}(\text{Pb(NO}_3)_2) = 207 + 0,22 = 231 \text{ г/моль}$$

$$n(\text{Pb(NO}_3)_2) = 0,0006 \text{ моль} \cdot 0,1 = 0,00006 \text{ моль}$$

$$m = 0,00006 \text{ моль} \cdot 231 = 0,0138 \text{ г}$$



$$x \qquad \qquad \qquad 0,022$$

$$150 \qquad \qquad \qquad 461$$

$$x = \frac{150 \cdot 0,022}{461} = 0,0052 \text{ (NaI)}$$



$$0,0052 \qquad \qquad \qquad x$$

$$150 \qquad \qquad \qquad 254 \text{ г/моль}$$

$$x = \frac{0,0052 \cdot 254}{150} = 0,0088 \text{ г}$$

$$m(\text{Cl}_2) = 0,00445 + 0,00445 = 0,0089 \text{ г}$$

$$V(\text{Cl}_2) = \frac{0,0089}{71} = 0,00012 \text{ моль}$$

*Дұрыс*

*Дұрыс*

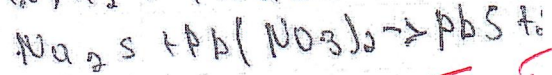
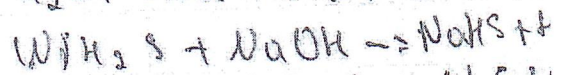
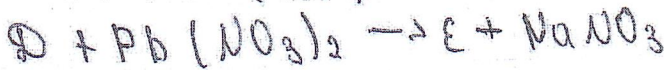
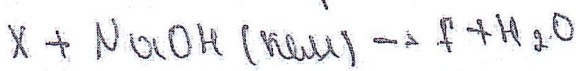
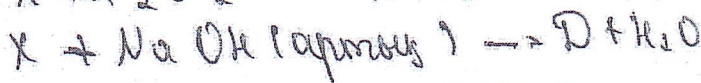
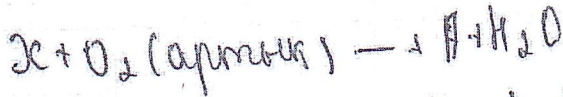
*Бәрімен дұрыс*

сн-10-01

Шифрды ұйымдастырушы толтырады  
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 1

сн1



5 ұпай

сн2



$$4x + 444 = 4x + 96$$

$$142 = 4,47$$

$$17,88x + 3325 = 56x + 13444$$

$$38x = 1981$$

$$x = 52$$

$$M(Cr_2O_3) = 104 + 48 = 152$$

$$w(Cr) = \frac{104}{152} \cdot 100\% = 68,4\%$$

4 ұпай

сн3.1



0,4 ұпай

сн3.2



$$m(\text{epim}) \geq V \cdot \rho \geq 100 \text{ мл} \cdot 1,182 \text{ г/мл} = 118,2 \text{ г}$$

$$c = \frac{n}{V} \quad n = c \cdot V = 5 \cdot 0,12 = 0,6 \text{ моль}$$

2 ұпай



Жалпы білім беретін пәндер бойынша 9-11 (12) сынып оқушыларына  
арналған Республикалық олимпиаданың аудандық кезеңі  
Районный этап Республиканской олимпиады для учащихся 9-11 (12)  
классов по общеобразовательным предметам

Қатысушылардың жұмыстарын шифрлауға арналған титул парағы  
Титульный лист для шифрования работ участников

Шифр: сн-10-02  
(бақылаушы толтырады)  
(заполняет наблюдатель)

Пән (предмет): Математика 10

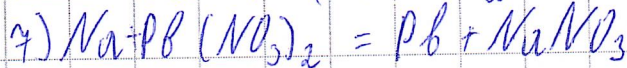
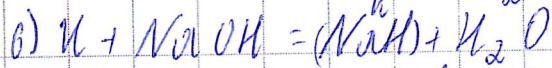
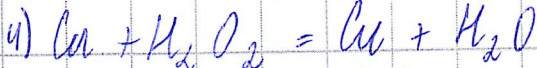
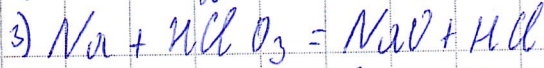
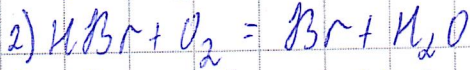
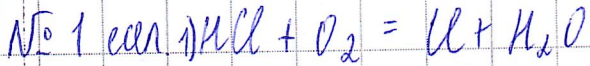
Облыс/қала (область/город): Қызылорда облысы

Аудан (район): Ақтоғай ауданы

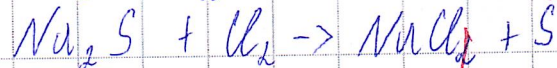
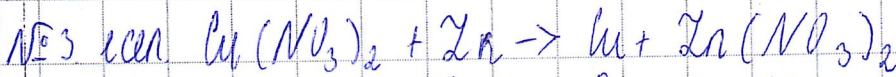
Тегі (Фамилия): Қалим

Аты (Имя): Дидар

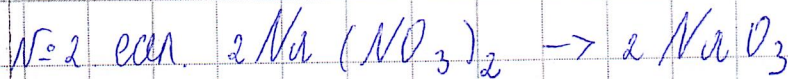
Оқыту тілі (Язык обучения): Қызақ тілі



4,5 ұпай



2



1

№4 есеп  $[\text{A}](t) = [\text{A}]_0 e^{-k_1 t}$

$[\text{A}](t) = 2 \text{ моль л}^{-1} \cdot 1.2 = 4 \text{ моль л}$

$[\text{A}]_0 = [\text{A}](t) + [\text{B}](t) + [\text{C}](t)$

$\Gamma_c = k_2 [\text{B}](t)$

$2 \text{ моль л}^{-1} = 1 + 2.5 + 2.5 = 6$

$\Gamma_c = 2.5$

5

№5 есеп  $p = \frac{1.8313 \cdot 25^\circ\text{C}}{1.78 - 1.1} - 16 \left( \frac{1}{1.78} \right)^2$

1

жалпы : 13,5 ұпай





Жалпы білім беретін пәндер бойынша 9-11 (12) сынып оқушыларына  
арналған Республикалық олимпиаданың аудандық кезеңі

Районный этап Республиканской олимпиады для учащихся 9-11 (12)  
классов по общеобразовательным предметам

Қатысушылардың жұмыстарын шифрлауға арналған титул парағы  
Титульный лист для шифрования работ участников

Шифр: ch-10-03

(бақылаушы толтырады)

(заполняет наблюдатель)

Пән (предмет): Қишық 10-сынып

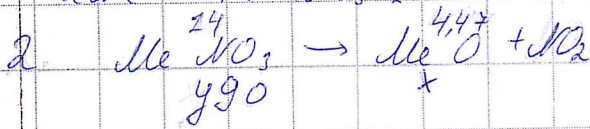
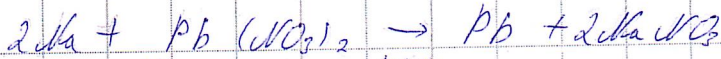
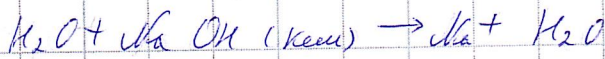
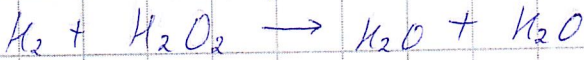
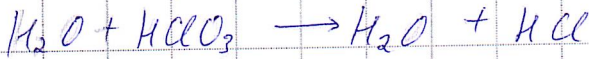
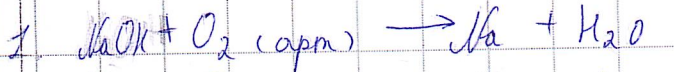
Облыс/қала (область/город): Қарағанды

Аудан (район): Ақтоғай

Тегі (Фамилия): Несінбек

Аты (Имя): Аула

Оқыту тілі (Язык обучения): қазақ тілі



$x \cdot 14 = (y + 90) \cdot 4,47$

$14x = y + 402,3$

$x = 28$

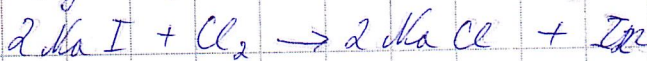
$28 - 63,4\%$

$x - 100\%$

$x = 40 \text{ (Ca)}$

5,5

3



2

4 1)  $\beta(t) = \frac{1}{2,5 \cdot 10^{-1} - 1} (e^{-t/2} - e^{-2,5 \cdot 10^{-1} t})$  [2 моль<sup>-1</sup>]

1

жалпы 11,5 ұнады.