

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
үшінші (облыстық) кезеңі

Третий этап (областной) Республиканской олимпиады
по общеобразовательным предметам

Жауап парағы

Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

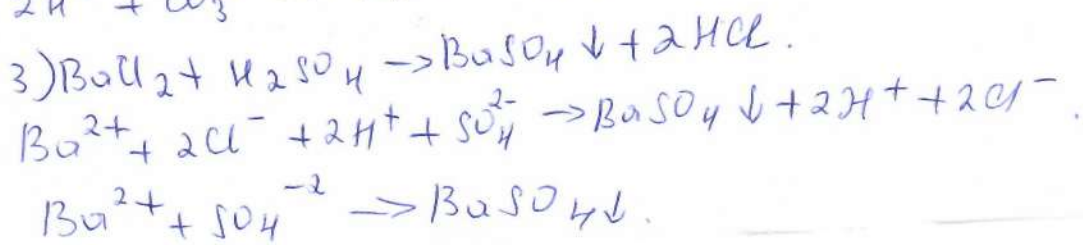
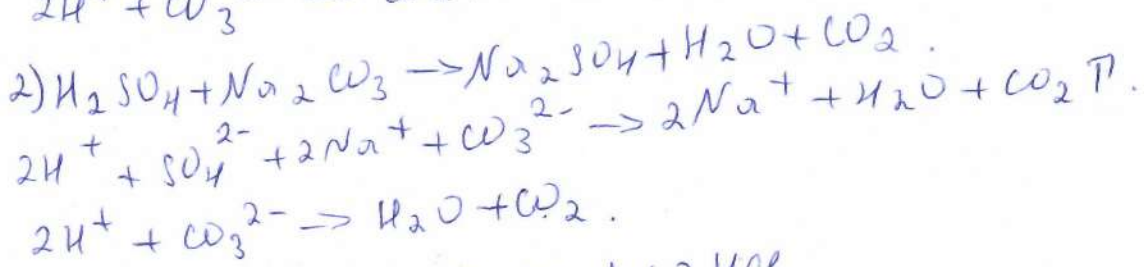
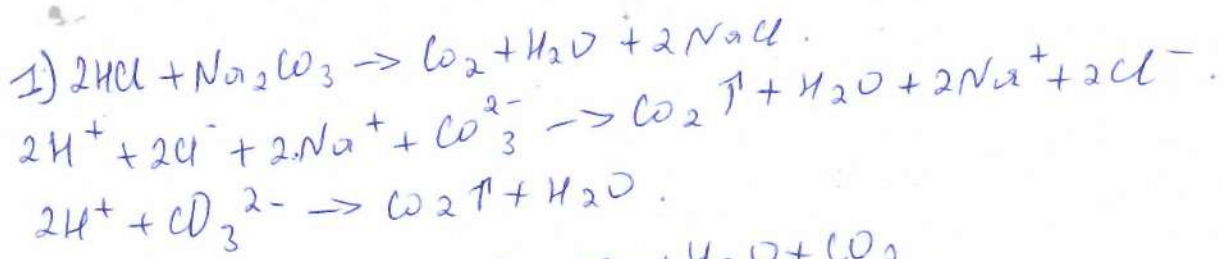
Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: _____
(Количество заполненных листов)

Шифр: Х-9-1 (II-курс)

2.
 иривчэн бєс сонголтга келлї зөлтөргөж эрлмтүгелерл бүрлөлтөх:
 чз бүрлөлтөхл, күжлрлн бүрлөлтөхл, каллї селлрлмл, катрлї карбонлмл, бєрлї
 хлорлдл. Дрлмлнлмл мөсүрл бүрлөлт өжл бэлгэ зөлтөргөж нэлгэлн бэлт бэлт сонголтга
 бүрл зөлтөрг эрлмтүгелл бүрлөлтөхл элгүлмтүгэлдүр. бэллє рлкелүл мөсүрлелрл
 мөлөгүлмл мөс. тэллү өжл бүрлөлтөхл өжлөгүл мөсүрл мурлнл мөсүрлөгүлр.

	HCl	H ₂ SO ₄	K ₂ SO ₄	Na ₂ CO ₃	BaCl ₂
HCl	-	-	KCl	CO ₂ ↑ H ₂ O	-
H ₂ SO ₄	-	-	-	Na ₂ SO ₄ CO ₂ ↑	BaSO ₄ ↓
K ₂ SO ₄		-	-	K ₂ CO ₃	BaSO ₄ ↓
Na ₂ CO ₃	CO ₂ ↑ H ₂ O	CO ₂ ↑ H ₂ O	K ₂ CO ₃	-	BaCO ₃ ↓
BaCl ₂	-	BaSO ₄ ↓	BaSO ₄ ↓	BaCO ₃ ↓	-
	1 ↑	1 ↑ 1 ↓	1 ↓	2 ↑ 2 ↓	3 ↓.



Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
үшінші (облыстық) кезеңі
Третий этап (областной) Республиканской олимпиады
по общеобразовательным предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

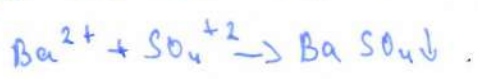
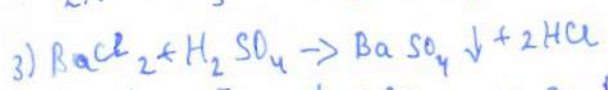
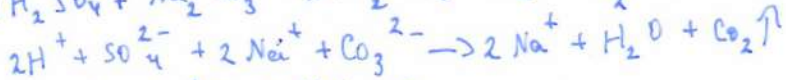
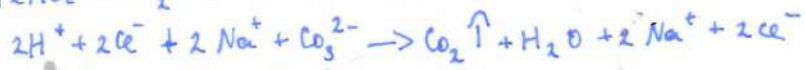
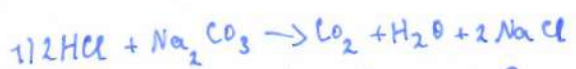
Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: _
(Количество заполненных листов)

Шифр: X-9-2 (II тур)

мен бес сымауыққа келесі заттардың ерітінділері құйылған: тұз қонығын, құрайт қонығын, калий та, натрий карбонаты, барий хлориді. Оптимал жоспар құрып және басқа заттарды пайдаланбай сымауыққа қай заттың ерітіндісі құйылғанын анықтаңыздар. Сәйкес реакция теңдеулерін жазыңыз, талық және қолжазғышымен иондық теңдеу түрінде жазыңыздар.

	HCl	H ₂ SO ₄	K ₂ SO ₄	Na ₂ SO ₃	BaCl ₂
HCl	-	-	KCl	CO ₂ ↑ H ₂ O	-
H ₂ SO ₄	-	-	-	Na ₂ SO ₄ CO ₂ ↑	BaSO ₄ ↓
K ₂ SO ₄		-	-	K ₂ CO ₃	BaSO ₄ ↓
Na ₂ CO ₃	CO ₂ ↑ H ₂ O	CO ₂ ↑ H ₂ O	K ₂ CO ₃	-	BaCO ₃ ↓
BaCl ₂	-	BaSO ₄ ↓	BaSO ₄ ↓	BaCO ₃ ↓	-
	1↑	1↑ 1↓	1↓	2↑ 2↓	3↓



Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
үшінші (облыстық) кезеңі
Третий этап (областной) Республиканской олимпиады
по общеобразовательным предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: _
(Количество заполненных листов)

Шифр: X - 9 - 3 (II - тур)

e

9-2022.

Берілгені:

Бес компонентті сымауыққа келесі зерттердегі ертіңділері күйделінісі.
 1) HCl қосылған, күкірт қосылысы, калий қосылысы натрий карбонаты, барий
 карбиді. Оптималды таспа құрал және BaCl_2 зерттерде пайдаланылған
 қай сымауыққа қай зерттеу ертіңдісі күйделінісі алың таспаздар.
 Сәйкес реакция теңдеулерін жазғыңдар, молың ште қосыңдар.
 - Таң шонды теңдеу түрінде жазғыңдар. Жемі:

	HCl	H ₂ SO ₄	K ₂ SO ₄	Na ₂ CO ₃	BaCl ₂
HCl				CO ₂	
H ₂ SO ₄				CO ₂	BaSO ₄
K ₂ SO ₄					BaSO ₄
Na ₂ CO ₃	CO ₂	CO ₂			BaSO ₃
BaCl ₂		BaSO ₄	BaSO ₄	BaSO ₄	

- $$\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} = 2\text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$

$$2\text{Na}^+ + \text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ + 2\text{Cl}^- \rightarrow 2\text{Na}^+ + 2\text{Cl}^- + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$
- $$\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$
- $$\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 + 2\text{HCl}$$
- $$\text{BaCl}_2 + (\text{H}_2)\text{K}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 + 2\text{HCl}$$

$$\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$

№10-2022

Берілгені

Бағалау парағы

Өткен күні 17.11.2022
 Пәні Әлгебра
 Сыныбы 9

№	Шифр	ФИО	Балл
1	X-9-1	Құсмантай Динара	10 ұпай
2	X-9-2	Ас Мұлығұл	10 ұпай
3	X-9-3	Сәбергелі Аманжол	9 ұпай
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Қазылар алқасының қолы: төрағасы - мектеп директоры *Сәдуақас* Балаева Ж.С.

Қазылар алқасының мүшелері:



Аманжол Әсетқожа Б.Т
Аманжол Ақимбаева А.Е
Аманжол Мамрашева А.О
Аманжол Жауғаншын З.А.