I (школьный этап)

Решения 10 класс

1Тест-7 баллов

вопрос	1	2	3	4	5	6	7
ответ	3	1	1	3	1	1	5

2.Задачи:

2.

1)
$$CO_2 + H_2O + CaCO_3 = Ca(HCO_3)_2$$
 1 балл
2) $Ca(HCO_3)_2 + Ca(OH)_2 = 2 CaCO_3 \downarrow + 2 H_2O$ 1 балл

3)
$$CaCO_3 = CaO + CO_2$$

4)
$$CaO + 2 HCl = CaCl_2 + H_2O$$

1 балл

5) $CaCl_2 + Na_2CO_3 = CaCO_3 \downarrow + 2 NaCl$

1 балл

Итого – 5 баллов

$$3.$$
Общая формула диенов C_nH_{2n-2} (1 балл) $Mr(C_nH_{2n-2})=1,862 \cdot 29=54(1$ балл) $12n+2-2=54$ $14n=56$ $n=4(1$ балл)

Ответ: С₄Н₆

4.

Относительная молекулярная масса 29*3,52=102	1 – балл		
x : y : z = 23,53/12 : 1,96/1 : 74,51/19 = 1 : 1 : 2	1 – балл		
СНF2- простейшая формула	1 – балл		
Отсюда истинная формула C2H2F4	1 – балл		
Возможны 2 структурных изомера:	2 балла		
1,1,2,2-тетрафторэтан 1,1,1,2-тетрафторэтан			
Итого	6 баллов		

$$5.1)$$
 m (HCl) в 1ом p-pe m (HCl) = $140 \ \Gamma \times 0,005 = 0,7 \ \Gamma(0,5 \ балл)$ 2) m (HCl) во 2ом p-pe m (HCl) = $200 \ \Gamma \times 0,03 = 6 \ \Gamma (0,5 \ балл)$

3) Общая m (HCl) = 6 г + 0,7 г = 6,7 г (0,5 балл) 4) m (p-ра полученного) = 140 г + 200 г = 340 г (0,5 балл) 5) Новая ?(HCl) 6,7 г ω (HCl) = ----- = 0,0197 (1,97 %)(1 балл) 340 г

Ответ: $\omega(\text{HCl})$ = 0,0197 (1,97 %) итог-3 балла

Кроссворд

1.			К	a	p	б	o	Н	a	Т		
				Д	Ж	o	у	Л	Ь			
				К	a	Т	И	o	Н			
				a	В	o	Γ	a	Д	p	o	
					Ч	e	T	ы	p	e		
у	Γ	Л	e	К	И	c	Л	ы	й			
	Л	o	М	o	Н	o	c	o	В			
Н	e	й	Т	p	a	Л	И	3	a	Ц	И	Я

9 баллов

Итого – 13 баллов

: