



ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

ШИФР 14283

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Дисциплина	Х	И	М	И	Я														
------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Фамилия	С	В	А	Х	И	Н	А												
---------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Имя	Я	Н	А																
-----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчество	А	Н	Д	Р	Е	Е	В	Н	А										
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ школы	М	А	О	У	Л	И	Ц	Е	Й	6	4								
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Населенный пункт	К	Р	А	С	Н	О	Д	А	Р										
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Номер варианта	7		
----------------	---	--	--

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5	2	3	5	4	0	19	Девятнадцать	

Задача №1

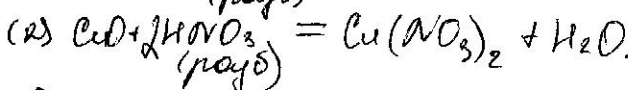
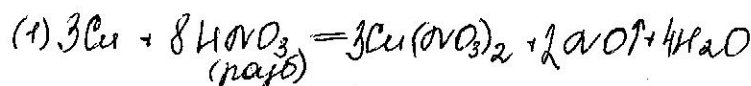
Дано:
смесь CuO и Cu

масса = 62

V(NO) = 1,12 л (н.у.)

w(CuO) = ?

Решение:



$$1) \nu(Cu) = \frac{3}{2} \nu(NO) = \frac{3}{2} \frac{V(NO)}{V_m} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1,12}{22,4} = 0,075 \text{ моль}$$

$$2) m(Cu) = \nu \cdot M = 0,075 \text{ моль} \cdot 64 \text{ г/моль} = 4,8 \text{ г}$$

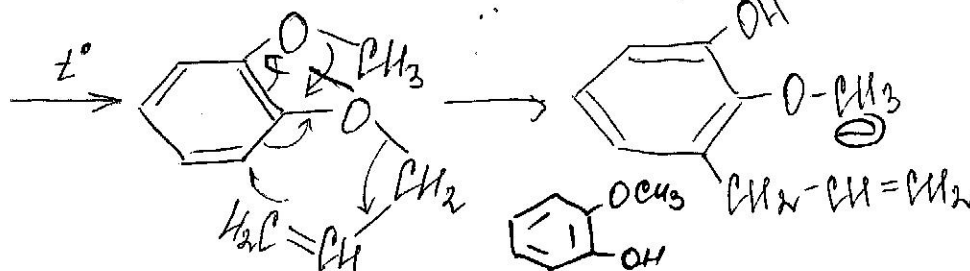
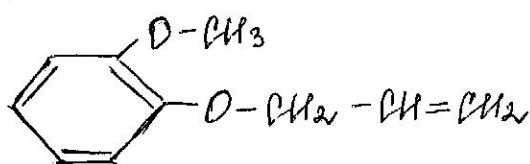
$$3) m(CuO) = m_{\text{смеси}} - m(Cu) = 62 - 4,8 = 57,2 \text{ г}$$

$$4) w(CuO) = \frac{m(CuO)}{m_{\text{смеси}}} \cdot 100\% = \frac{57,2}{62} \cdot 100\% = 92,26\%$$

Ответ: w(CuO) = 92,26%

58

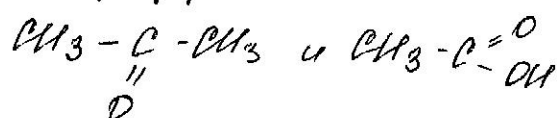
Задача №2



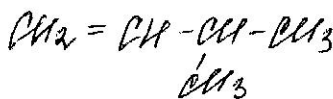
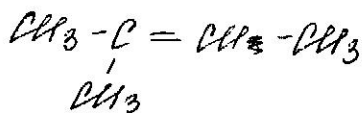
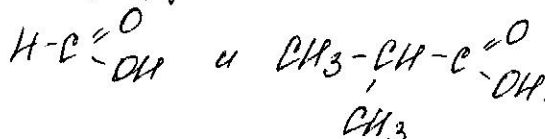
Задача №3

так как формула в-в C₅H₁₀ и они реагируют с бромом
ведет, то данные в-ва - алкены.

И обратим:



Побратим:



+



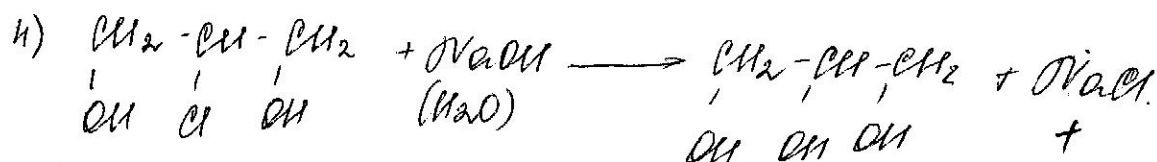
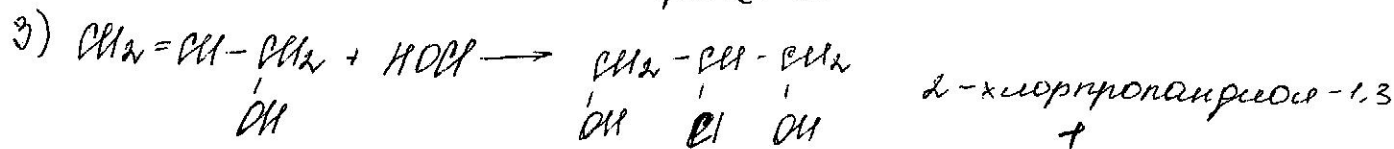
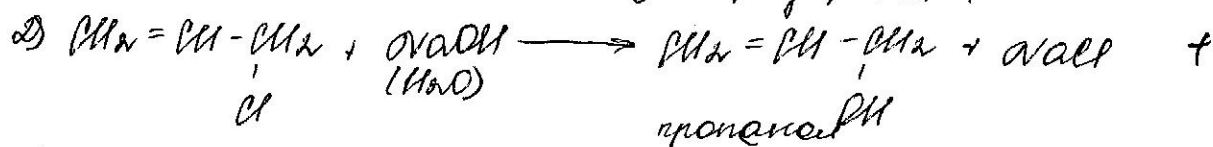
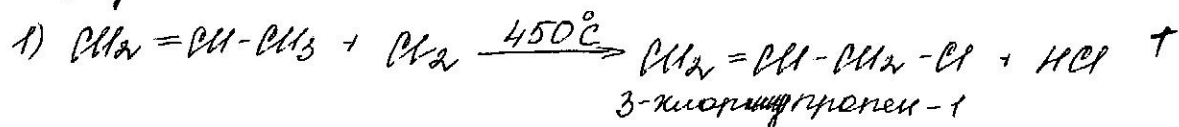
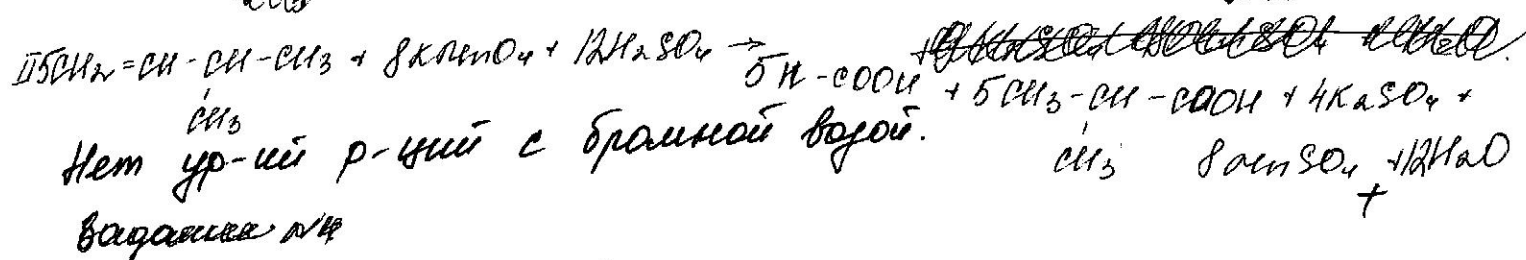
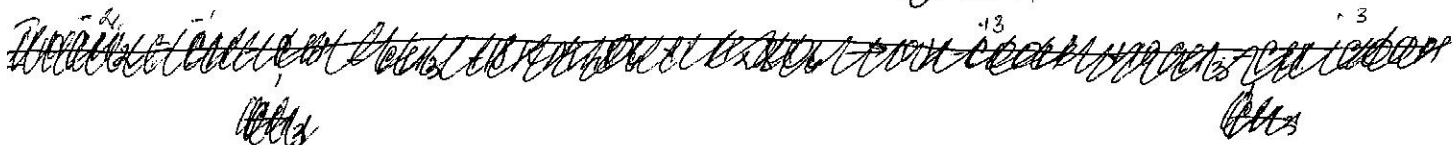
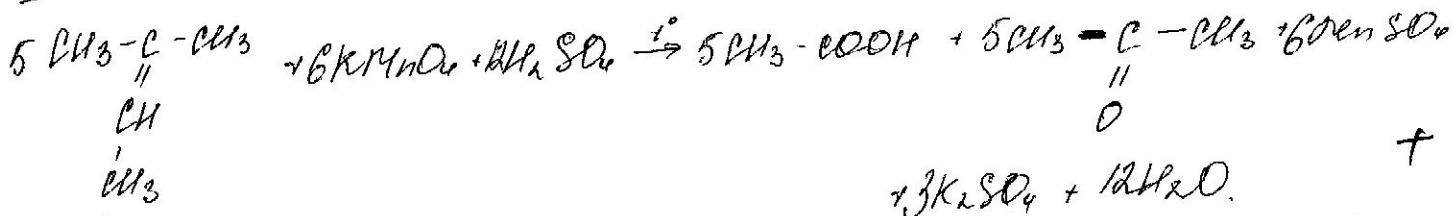
ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

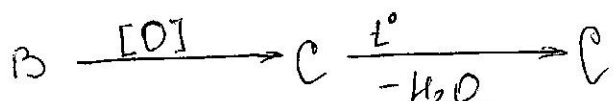
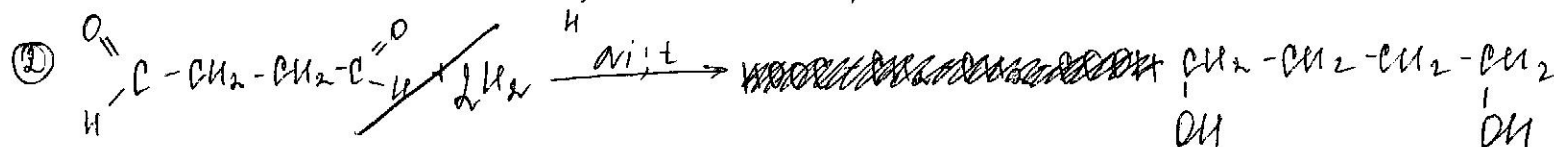
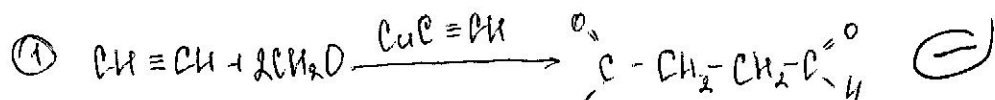
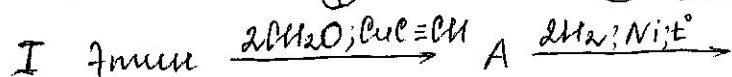
ШИФР

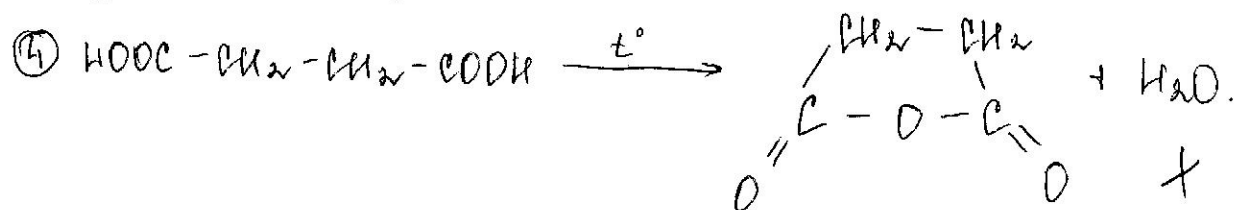
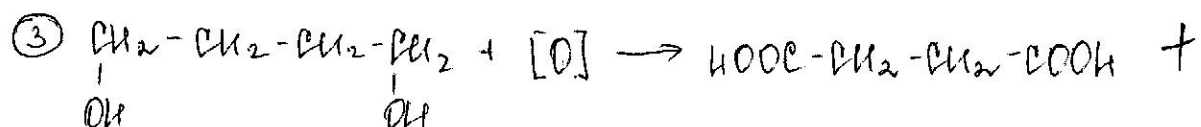
14283

I



Задача №3 ① ② измерить





в-во А - амидриер.

в-во С - циклический амидриер.

