

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

ШИФР 12675

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Дисциплина	Х	И	М	И	Э														
------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Фамилия	Ш	А	Б	У	Е	В													
---------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Имя	А	Х	М	Е	А														
-----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчество	Н	А	Ж	М	У	Д	И	Н	О	В	И	Ч							
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

№ школы	2	0	8	8															
---------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Населенный пункт	М	О	С	К	В	А													
------------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

$(ab)c = a(bc)$ $E = mc^2$

ШИФР 12675

Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 18.02.17

Площадка написания РГУ НЕФТИ И ГАЗА им. Губкина

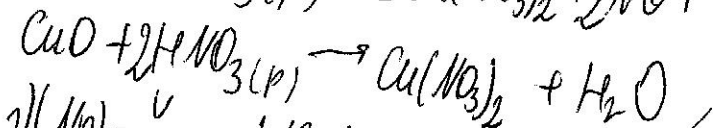
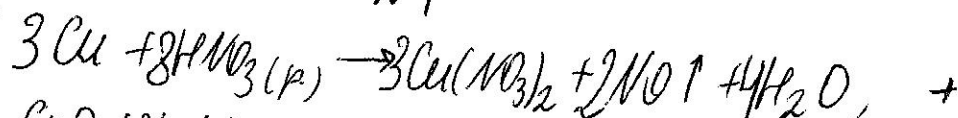
Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5	5	0	0	5	4	19	Девятнадцать	

Дано:

$m(\text{Cu}, \text{CuO}) = 6 \text{ г.}$

$V(\text{газ}) = 1,12 \text{ л.}$

$w(\text{CuO}) = ?$



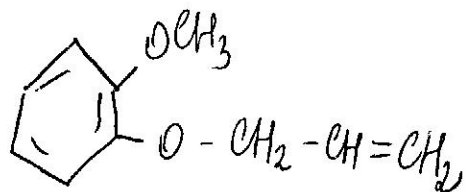
$v(\text{NO}) = \frac{V}{V_m} = \frac{1,12 \text{ л.}}{22,4 \text{ л/моль}} = 0,05 \text{ моль}, +$

$v(\text{NO}) : v(\text{Cu}) = 2 : 3 \Rightarrow v(\text{Cu}) = 0,05 \text{ моль} \cdot 1,5 = 0,075 \text{ моль} +$

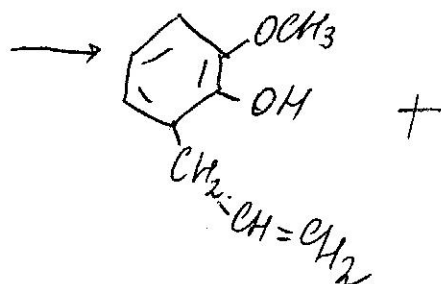
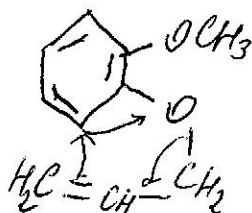
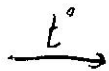
$m(\text{Cu}) = v \cdot M = 0,075 \text{ моль} \cdot 64 \text{ г/моль} = 4,8 \text{ г.}$

$m(\text{CuO}) = 6 - 4,8 = 1,2 \text{ г.}$

Ответ: $w(\text{CuO}) = 0,2 (20\%)$ $w(\text{CuO}) = \frac{m(\text{CuO})}{m(\text{CuO}, \text{Cu})} = \frac{1,2 \text{ г.}}{6 \text{ г.}} = 0,2 (20\%)$



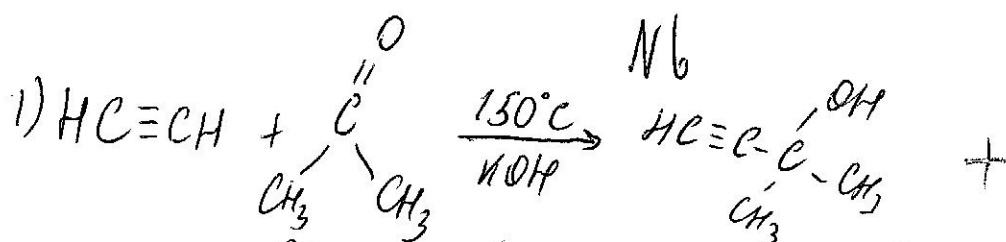
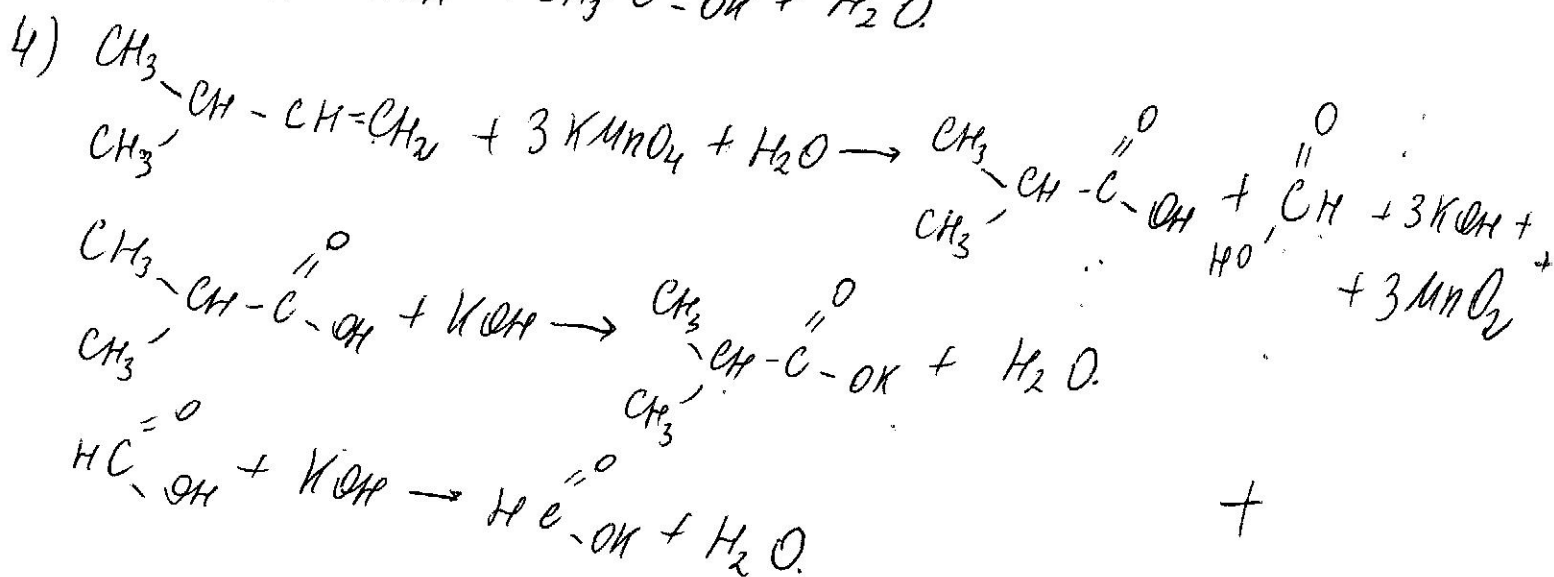
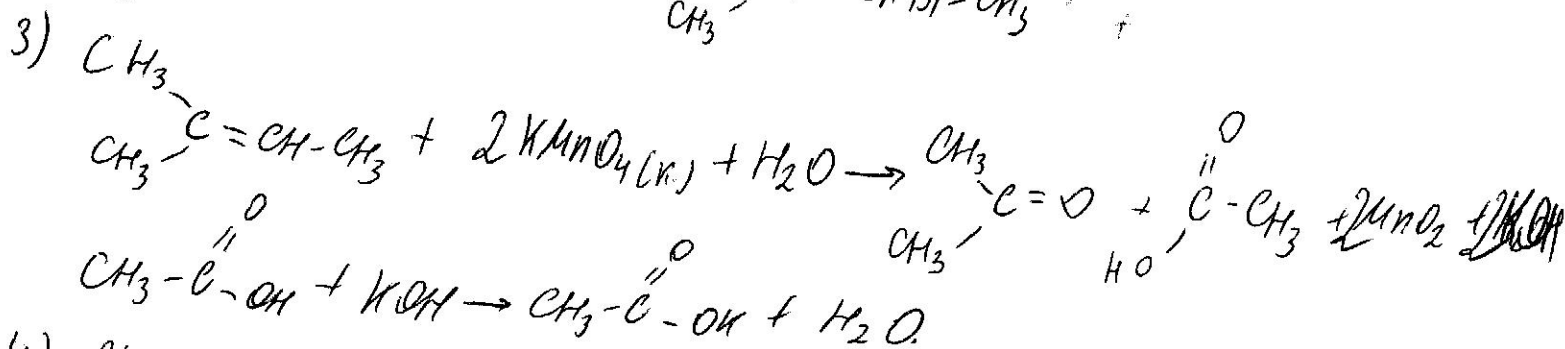
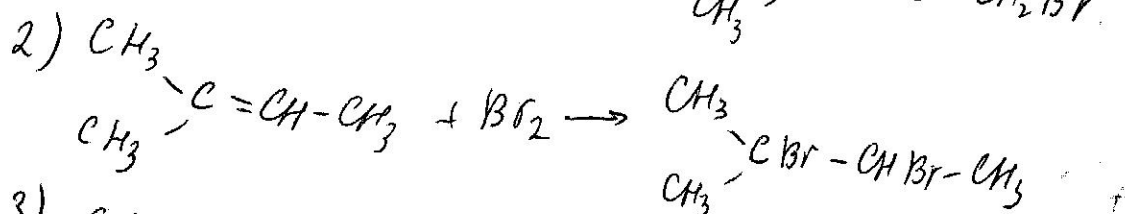
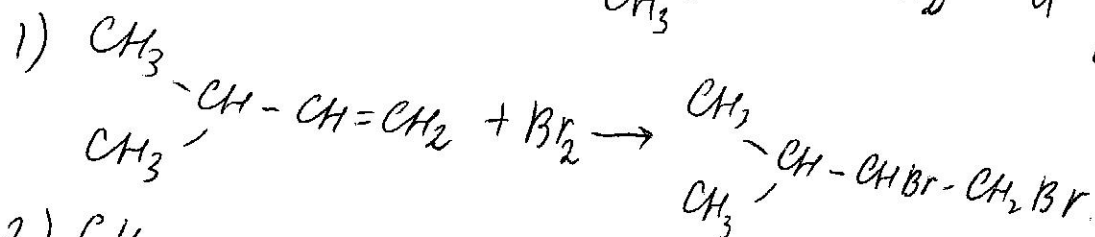
N2





ШИФР 12675

C_5H_{10} Исканые вещества: $N5$
 $CH_3-CH-CH=CH_2$ и $CH_3-C=CH-CH_3$ +





$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР 12675

45

