



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

ШИФР 12497

Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 18.02.17

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5	4	2,5	1,5	3	1	17	семнадцать	

Дано:
 $m(\text{смеси}) = 62$
 $V(\text{NO}) = 1,12 \text{ л}$
 $\omega(\text{CuO}) = ?$

Решение:



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

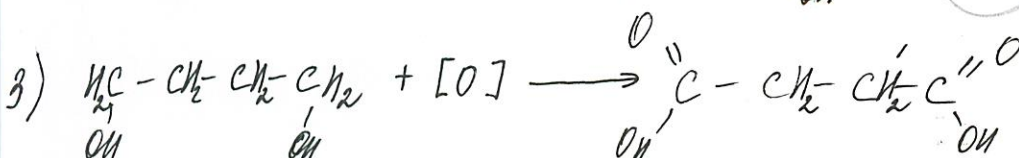
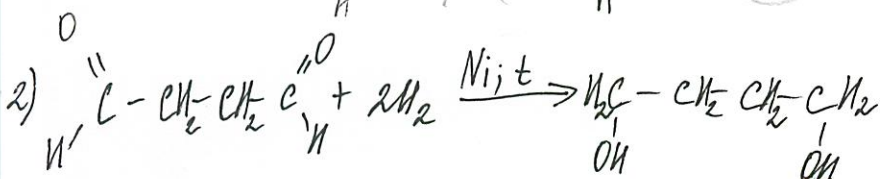
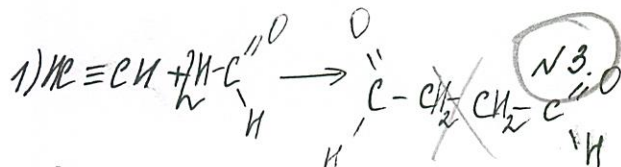
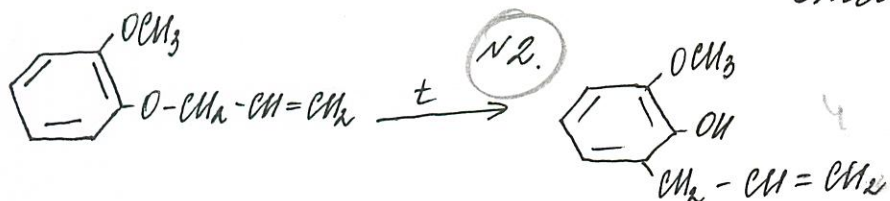
2) По уравнению реакции

$$V(\text{Cu}) = \frac{3}{2} V(\text{NO}) = 0,075 \text{ моль}$$

3) $m(\text{Cu}) = V \cdot M = 0,075 \cdot 64 = 4,8$

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

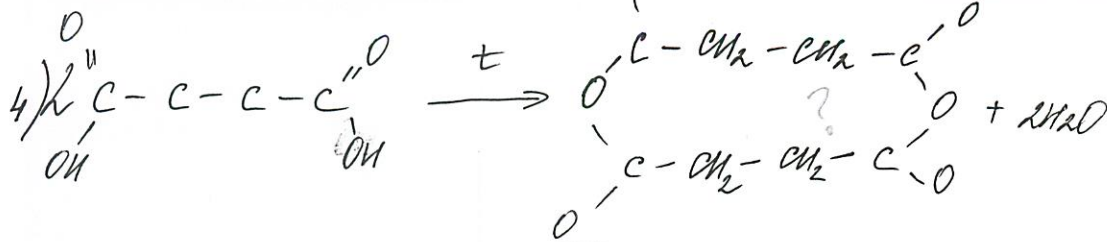
5) $\omega(\text{CuO}) = \frac{1,2 \cdot 100\%}{6} = 20\%$
 Ответ: 20%



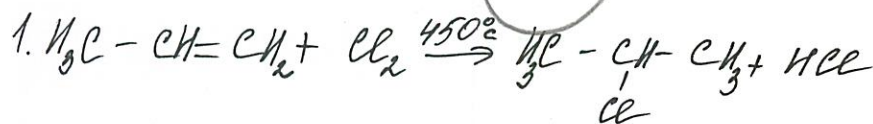
0,5

Название?

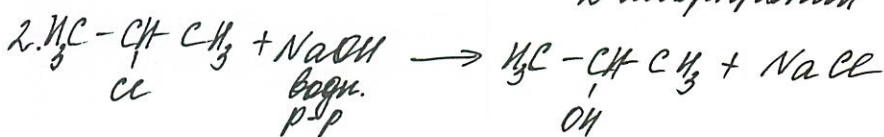
ШИФР 12497



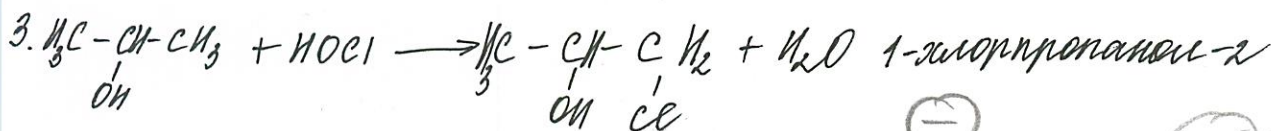
N4.



2-хлорпропан



пропанол-2



1-хлорпропанол-2

+0,5 ном ра



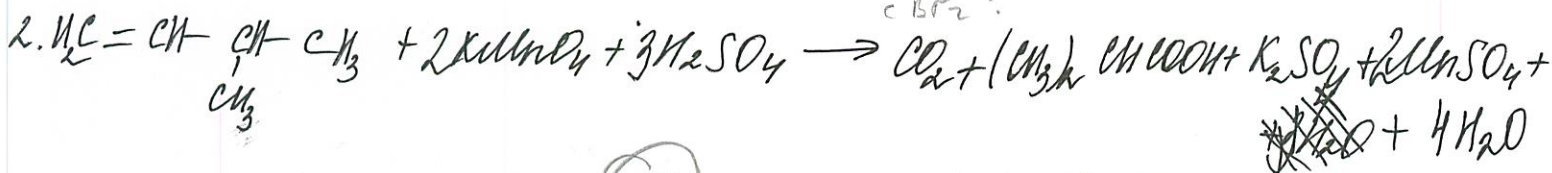
пропанол-1,2.

N5.



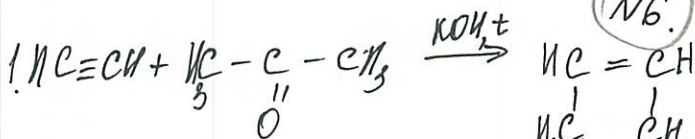
3

кай баа? с Br₂?

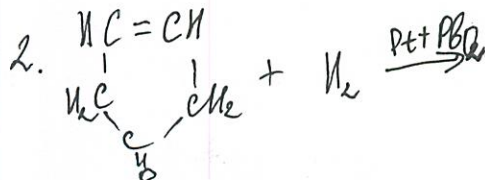
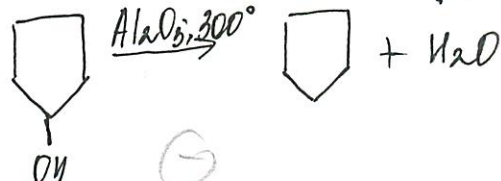


~~2H₂O~~

N6.



3.



1



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$



ШИФР

12497