



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$



ШИФР

100991

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 6 Дата Олимпиады 19.02.2013

Площадка написания РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	0	—	0	—	0	0	—	—			0	Ноль баллов	



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

$$E = mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

1) Дано:

$$M(\text{S}_{\text{прм}}) = 38 \text{ г}$$

$$V(\text{SO}_2) = 22,4 \text{ л}$$

$$m(\text{прм. S}) = ?$$



$$n(\text{S}) = \frac{m}{M} = \frac{38 \text{ г}}{32 \text{ г/моль}} = 1,2 \text{ моль}$$

$$M_1(\text{S}) = M_2(\text{S}) = 32 \text{ г/моль}$$

$$m = \frac{V}{V_m}$$

$$V = m \cdot V_m$$

$$V(\text{S}) = 38 \cdot 22,4 \cdot 851,2$$

$$851,2 - 22,4 = 828,8$$

$$m(\text{прм}) = \frac{828,8}{22,4} = 37$$

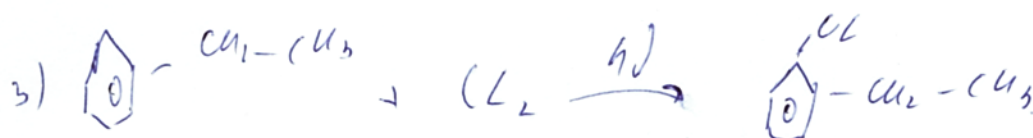
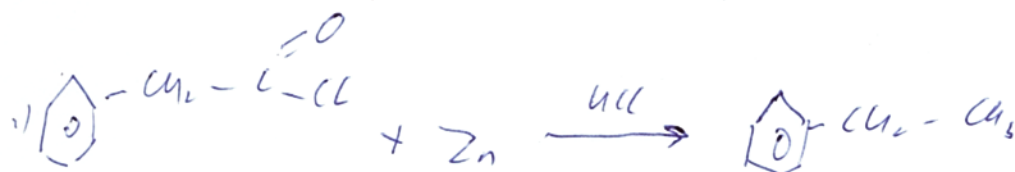


$$n(\text{SO}_2) = \frac{22,4}{22,4} = 1 \text{ моль}$$

08

Ответ: $m(\text{прм}) = 12$

15.





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

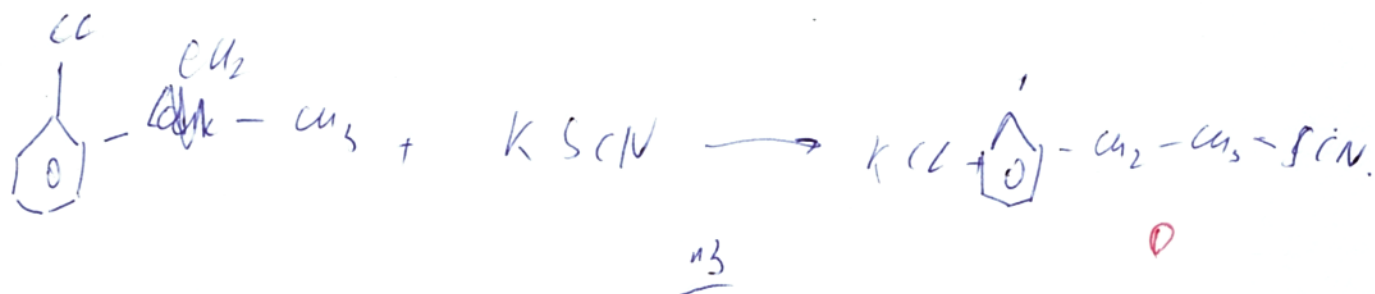
$$E=mc^2$$



ШИФР

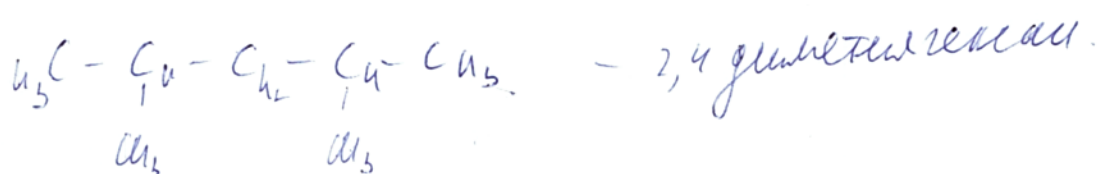


Бланк олимпиадной работы

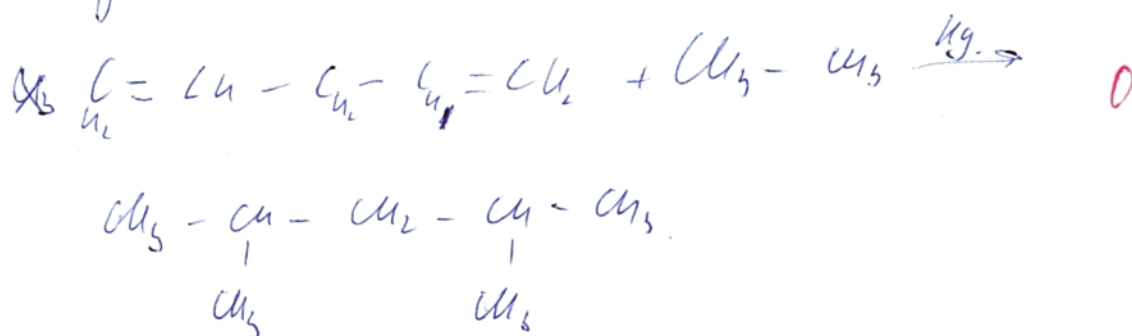


$\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_6$ - алдегид, содержащий н.п. H_2 .

нб.



получение:





ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E = mc^2$$



ШИФР

100991

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

14.

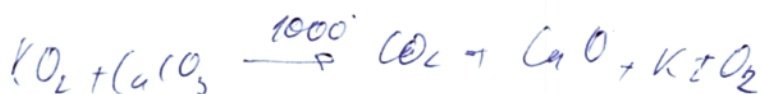
Дано:

$$m(\text{K}_2\text{O}) = 12.$$

$$m(\text{Ca}(\text{OH})_2) = 22.$$

$$t_1 = 1000^\circ\text{C}$$

$$t_2 = 25^\circ\text{C}$$



17.

