



ОБЩЕСТВЕННАЯ РАБОТА

ШИФР 7597

ТЮЛЬНЫИ ЛИСТ

[illegible]

ШИФР 7597

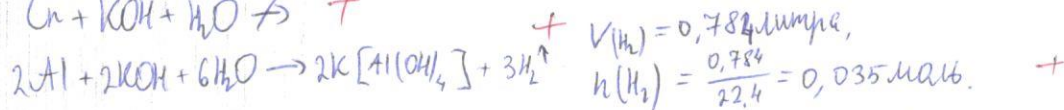
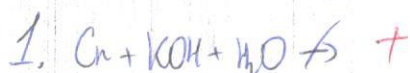
Класс 10

Вариант 6

Дата Олимпиады 18.02.17.

Площадка написания УГНТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5	5	2	4	4	5	25	Двадцать пять	<i>[Signature]</i>



$V(\text{H}_2) = 0,784 \text{ мл}$

$n(\text{H}_2) = \frac{0,784}{22,4} = 0,035 \text{ моль}$ +

$n(\text{Al}) = \frac{0,035 \cdot 2}{3} = \frac{0,07}{3} \text{ моль}$

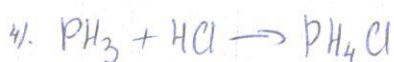
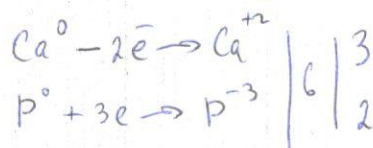
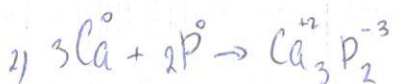
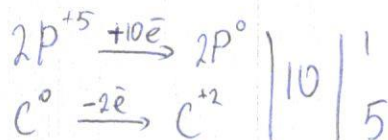
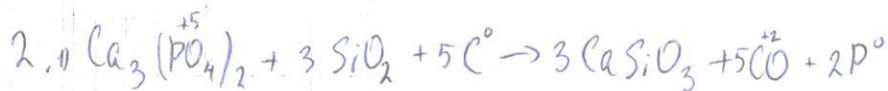
$m(\text{Al}) = \frac{0,07 \cdot 27}{3} = 0,63 \text{ г}$

$m(\text{Cu}) = 1,5 - 0,63 = 0,87 \text{ г}; W(\text{Cu}) = \frac{0,87}{1,5} = 58\%$

$\frac{0,87}{1,5} \cdot 100\% = 58\%$ +

Ответ: 58%

58



56

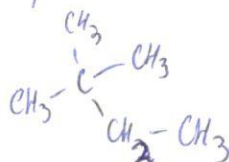
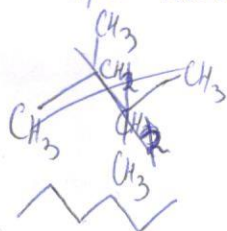
ШИФР 7597

3. Алкан А - 86 г/моль, $t_{\text{кип}}^{\circ} - 68,7^{\circ}\text{C}$
В - 86 г/моль, $t_{\text{кип}}^{\circ} - 49,7^{\circ}\text{C}$

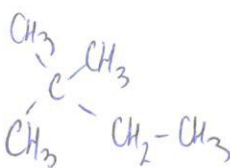
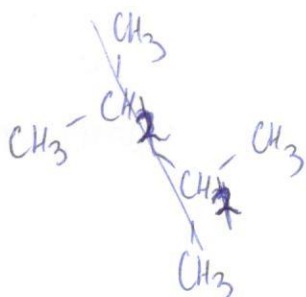
$$C_n H_{2n+2} \Rightarrow 14n + 2 = 86$$

$$n = 6$$

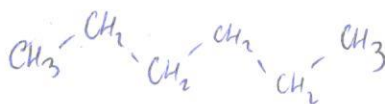
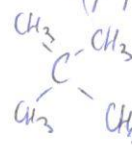
При монохлорировании: по 3 изотопу.



15



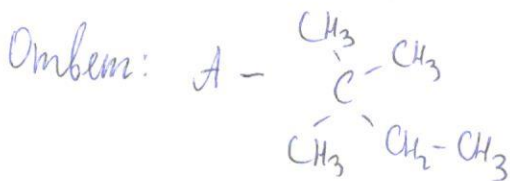
Температура кипения больше у алкана, (допущено) строения.



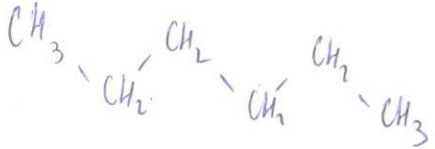
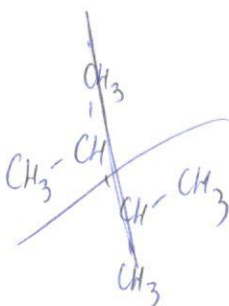
15

Температура кипения меньше у алкана, со строением, т.к. она менее компактна.

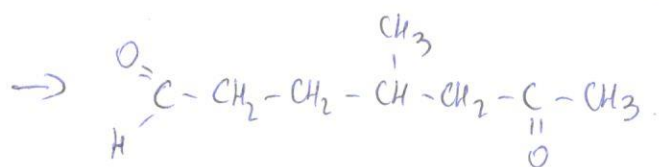
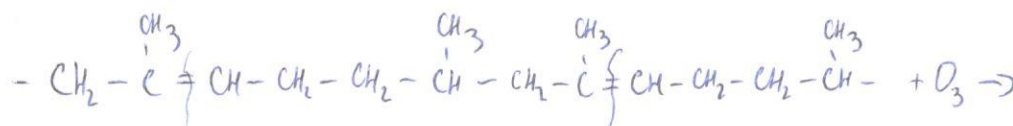
$\Sigma = 25$



В -

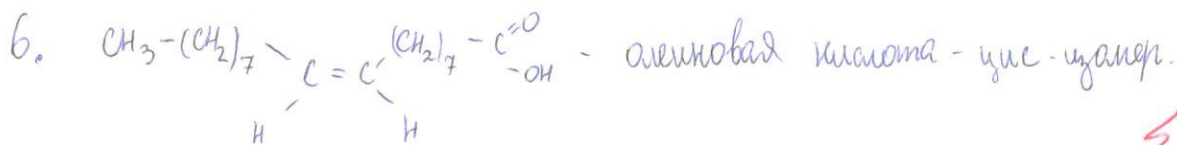


4.



$\Sigma = 45$

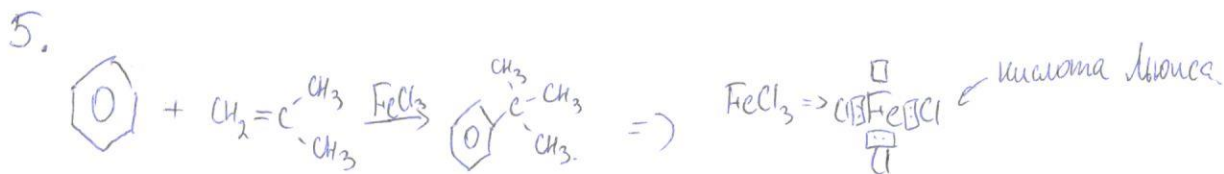
ШИФР 7597



$\angle = 50^\circ$



Т.е., это олеиновая цис-изомер, а элаидиновая - транс-изомер и обусловлено разными физическими свойствами. (Разное строение - разные свойства).



$\angle = 40^\circ$

