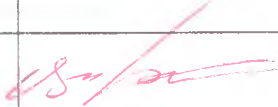


$(ab)c = a(bc)$ $E=mc^2$ CC

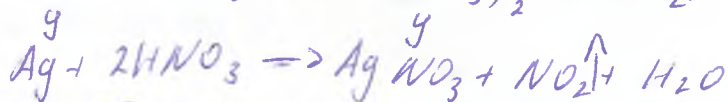
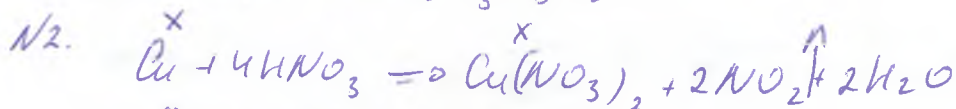
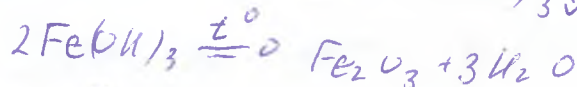
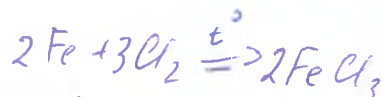
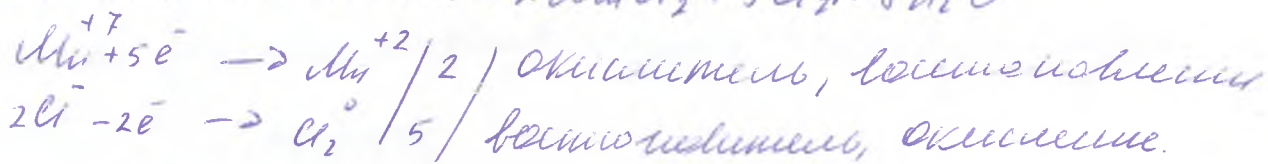
ШИФР 18732

Класс 10 Вариант 2 Дата Олимпиады _____

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	24.0	двадцать четыре балла	

5.0 5.0 5.0 4.0 3.0 3.0 Оценка двадцать четыре балла
24.0



Обозначим $\nu(\text{Cu})$ за x , а $\nu(\text{Ag})$ за y и составим систему уравнений.

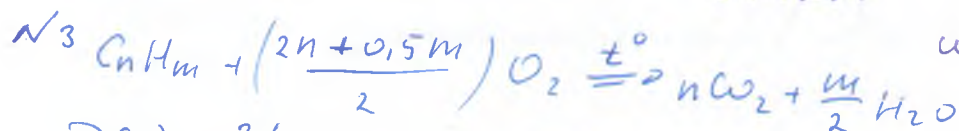
$$\begin{cases} 64x + 108y = 2,82 \\ 188x + 170y = 5,282 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0,01 \text{ моль} \\ y = 0,02 \text{ моль} \end{cases}$$

$\omega = \frac{m_{\text{в.в.}}}{m_{\text{металла}}} = \frac{0,01 \cdot 64}{2,8} = 22,857\% \text{ (по Cu)}$

$\omega(\text{Ag}) = 100\% - 22,857\% = 77,143\% \text{ (по Ag)}$

Ответ: $\omega(\text{Cu}) = 22,857\%$

$\omega(\text{Ag}) = 77,143\%$



$\nu(\text{C}) = \frac{24}{22,44 \text{ /моль}} = 0,089 \text{ моль}$

$\nu(\text{H}) = \frac{1,12 \cdot 2}{182 \text{ /моль}} = 0,13 \text{ моль}$

$\nu(\text{C}) : \nu(\text{H}) = 2:3$

$n(\text{количество атомов углерода}) = \frac{\nu(\text{CO}_2)}{\nu(\text{C}_{n\text{H}_m})} = \frac{0,089}{22,44 \text{ /моль}} = 4$

$m(\text{кол-во атомов водорода}) = \frac{\nu(\text{H}_2\text{O})}{\nu(\text{C}_{n\text{H}_m})} \cdot 2 = \frac{1,12}{22,44 \text{ /моль}} \cdot 2 = 6$

(1)

ШИФР 18732

№3 (продолжение)

Значит брутто-формула углеводорода C_4H_6

$$\omega(C) = \frac{12 \cdot 4}{12 \cdot 4 + 6} = 88,89\%$$

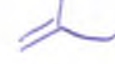
$$\omega(H) = \frac{6}{12 \cdot 4 + 6} = 11,11\%$$

Структурные до-ли подсчитаны под брутто формулу - это бутадий



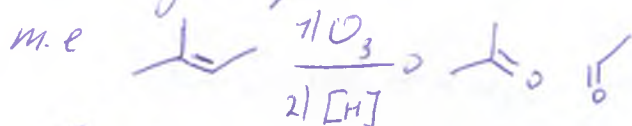
5.0

№4. Ф-ла 2-метилбутана: 

C_5H_{10} соответствует одной двойной связи, поэтому углеводород может быть: 1.  3. 

При озонировании дает ацетон 2. 

Это углеводород - 1

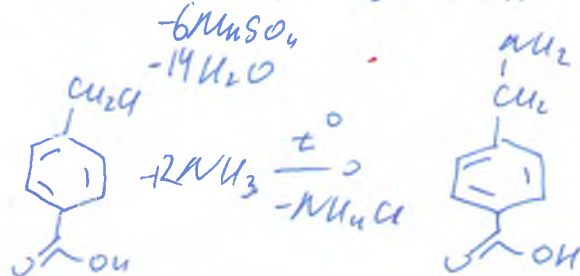
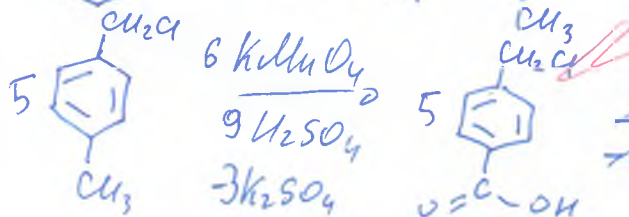
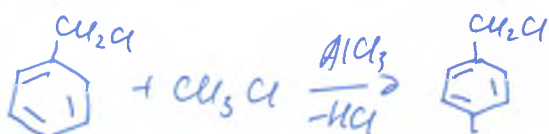
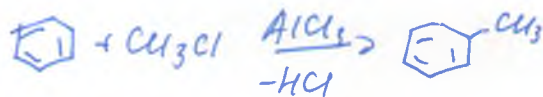
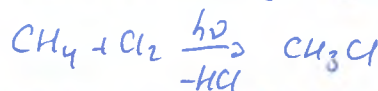
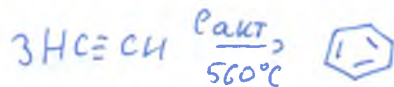
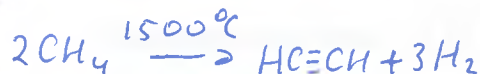


Ответ: 3-метилбутен-2 ()

2-метилбутен-2
 значение показателя MIR

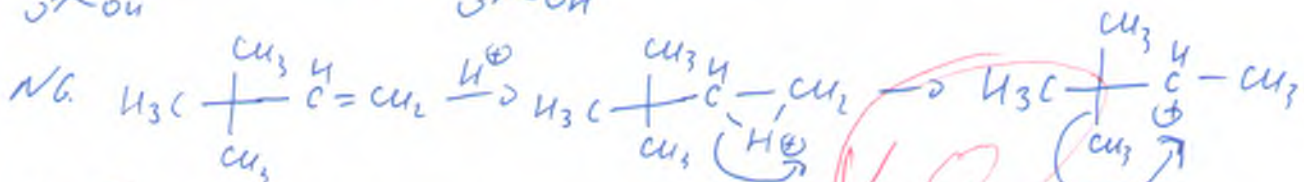
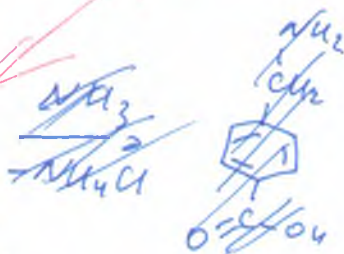
4.0

N5

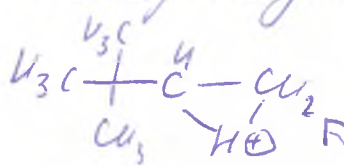


3.0

може окисит

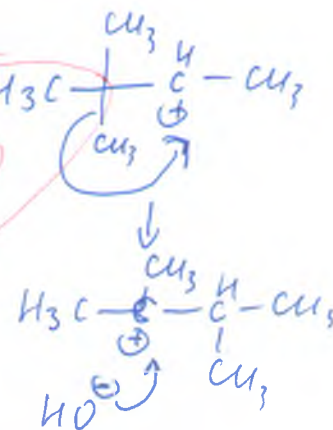
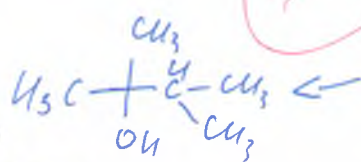


Возбуждающиеся
интермедиате



он-группа

не может ударить
по этому положению



4.0

или может, но в значительном
количестве.