



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

$$E=mc^2$$

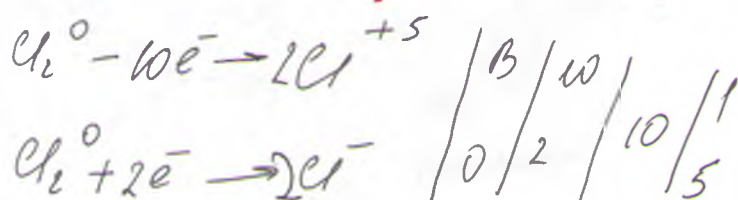
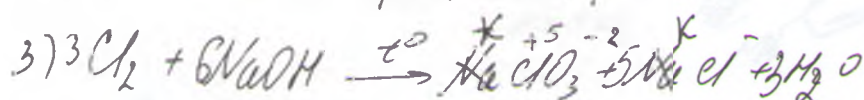
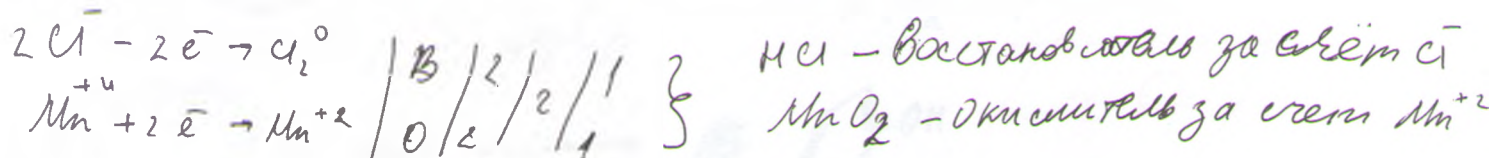
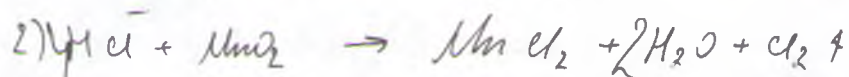


ШИФР 21098

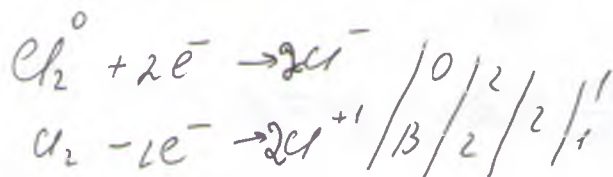
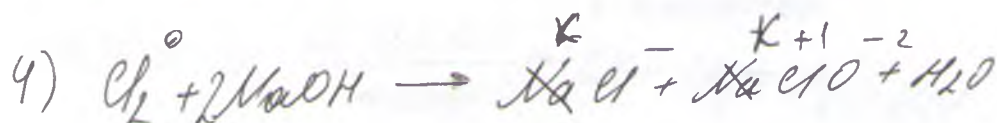
Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 24.02.2018

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5.0	3.0	0	5.0	5.0	5.0	23.0	двадцать три целых ноль	

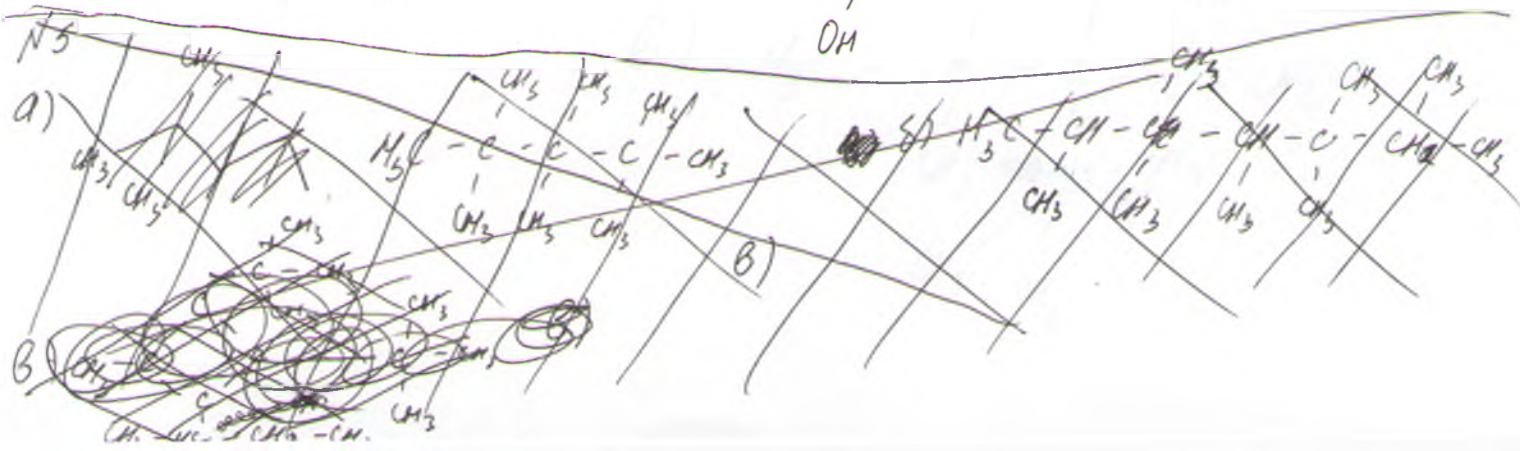
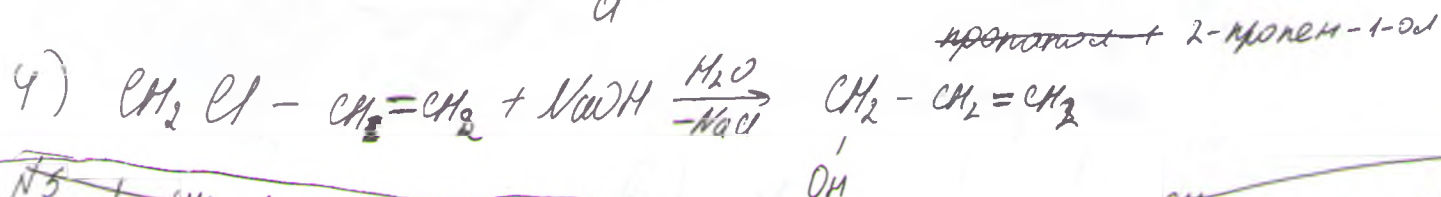
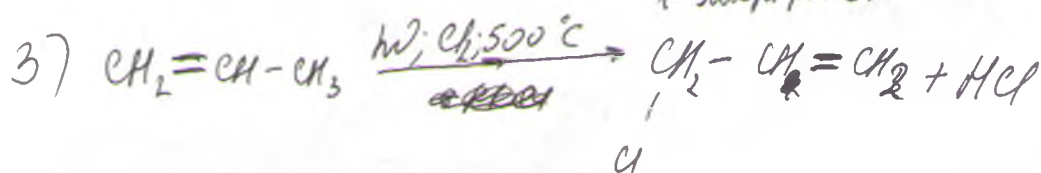
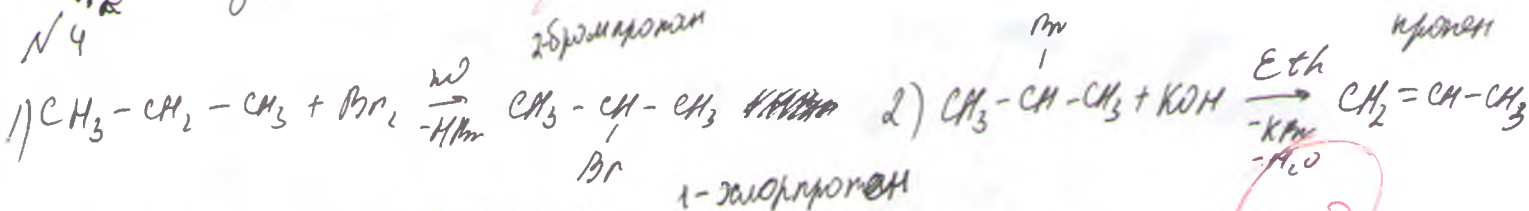
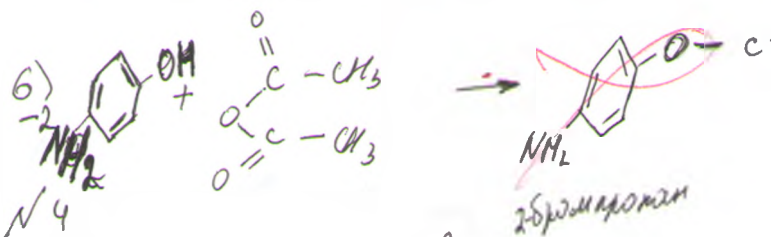
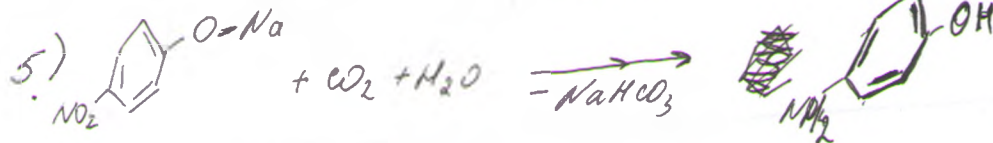
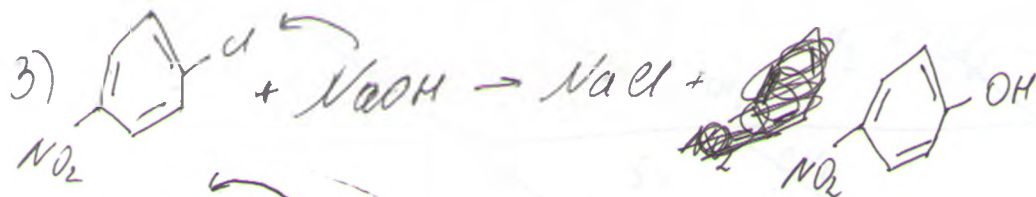
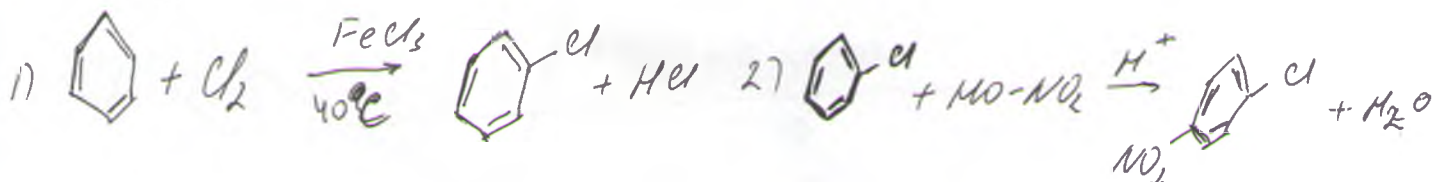


Cl_2 - окислитель и восстановитель



Cl_2 - окислитель и восстановитель

5.0

$\sqrt{2}$ 



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

(a,b)c=a(b,c)

$E=mc^2$

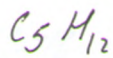


Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

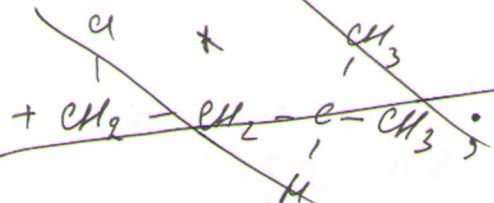
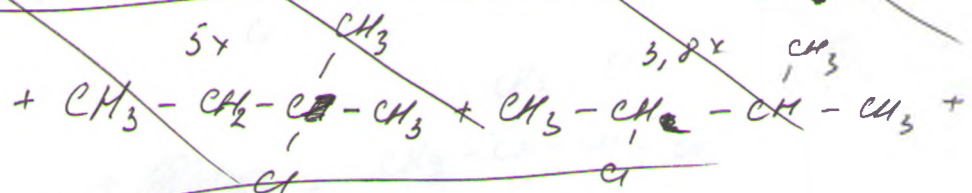
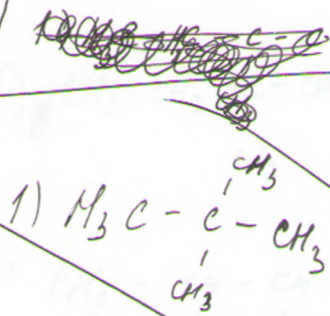
ШИФР 21098

N6

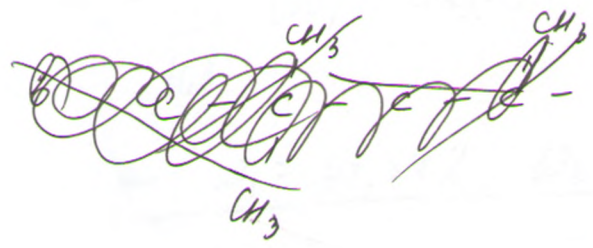
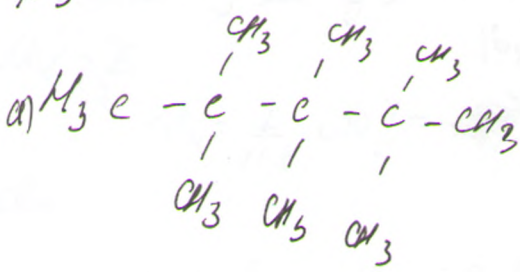
$V_1:V_2:V_3=5:3,8:1$



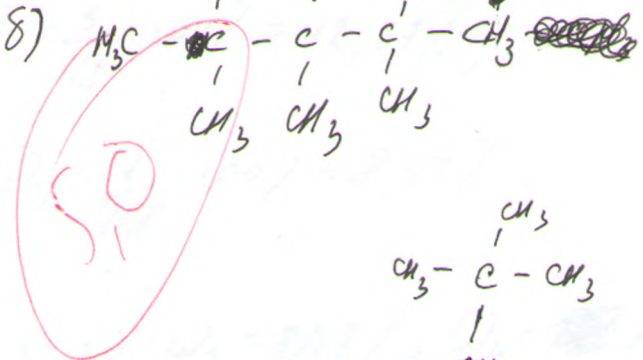
$\omega=?$



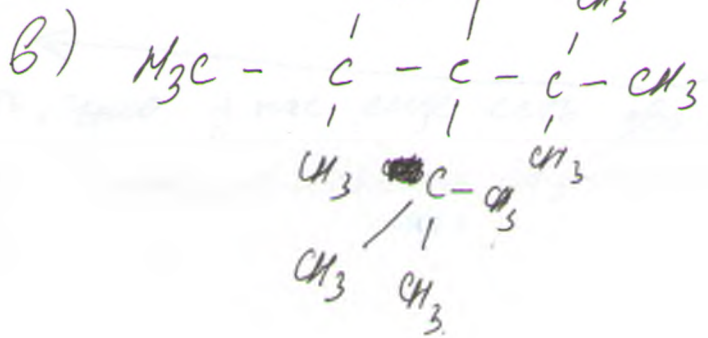
N5



б)



в)





ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E = mc^2$$

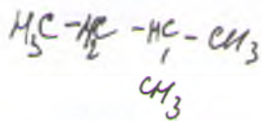


Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 210.98

N6

$$\nu_1 : \nu_2 : \nu_3 = 5 : 3,8 : 1$$



$\omega = ?$

5.0

$$\nu_4 = 2 \Rightarrow \Sigma \nu = 11,8$$

$\nu_1 : \nu_2 : \nu_3 : \nu_4 = 5 : 3,8 : 1 : 2$; так как ν отталкивание: один атом из двух вторичных, первичного и третичного атома, к которым не относятся атомы Cl , расположенные около метильных радикалов отталкиваются поэтому их учитываем скорости, то есть $\nu_{перв} + \nu_{перв} = 2$

$$\omega_1 = \frac{5}{11,8} \cdot 100\% = 42,37\%$$

$$\omega_2 = \frac{3,8}{11,8} \cdot 100\% = 32,2\%$$

$$\omega_3 = \frac{1}{11,8} \cdot 100\% = 8,47\%$$

$$\omega_4 = \frac{2}{11,8} \cdot 100\% = 16,9\%$$

Ответ: $\omega_1 = 42,37\%$; $\omega_2 = 32,2\%$; $\omega_3 = 8,47\%$; $\omega_4 = 16,9\%$

Мы должны учитывать, что у нас ещё есть два первичных атома углерода $\omega_{перв}$ с относительными скоростями $\nu_0 = 2$;