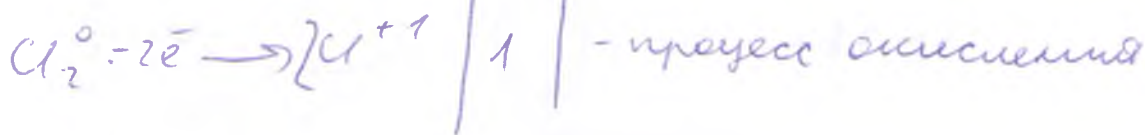
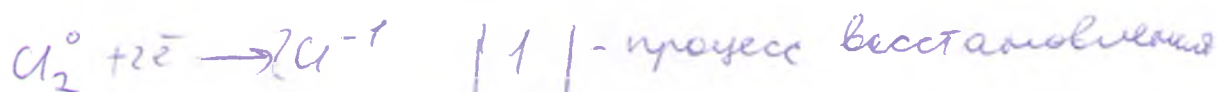
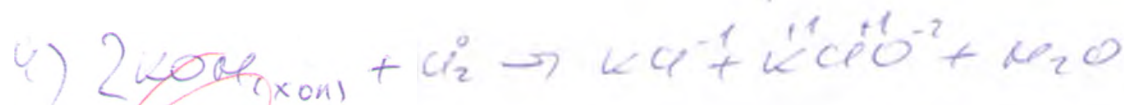
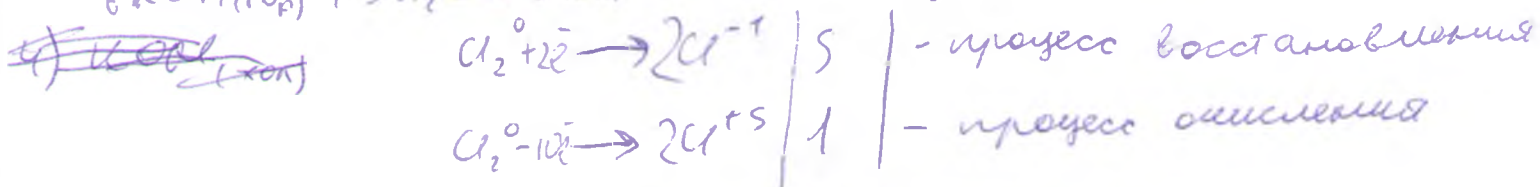
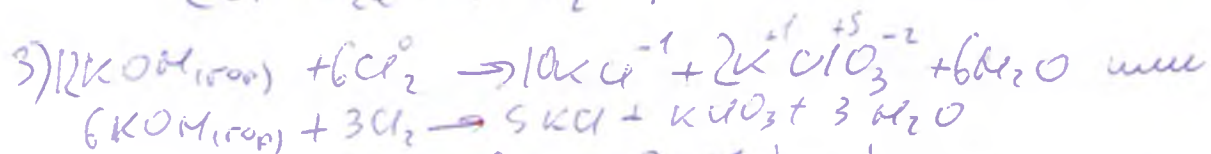
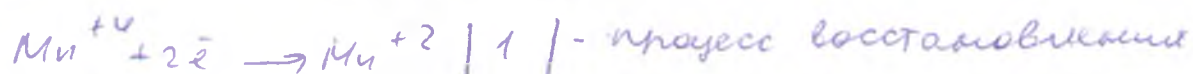
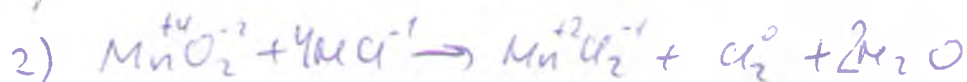


Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 24.02.2018

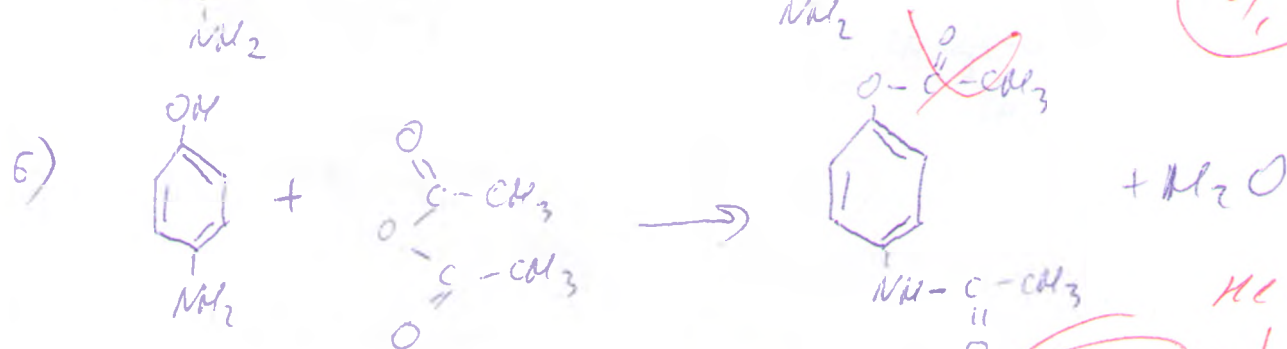
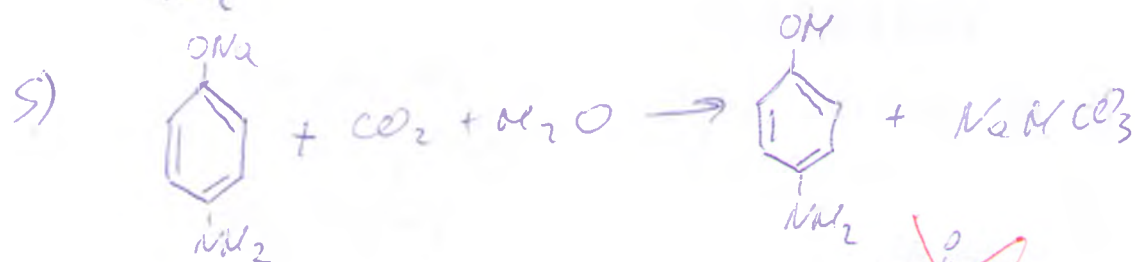
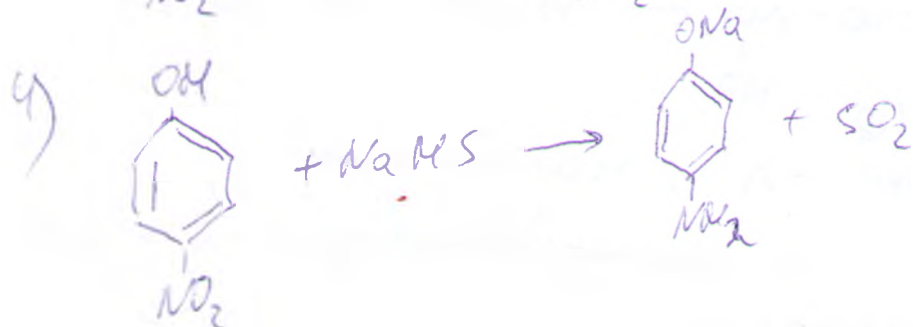
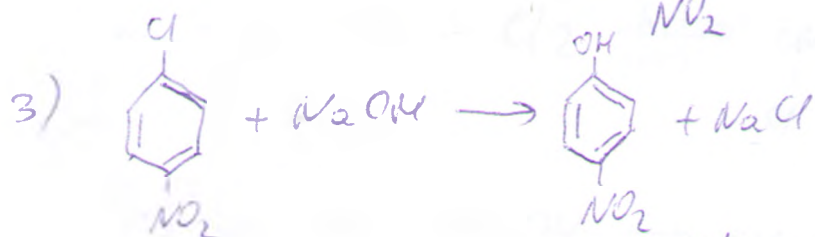
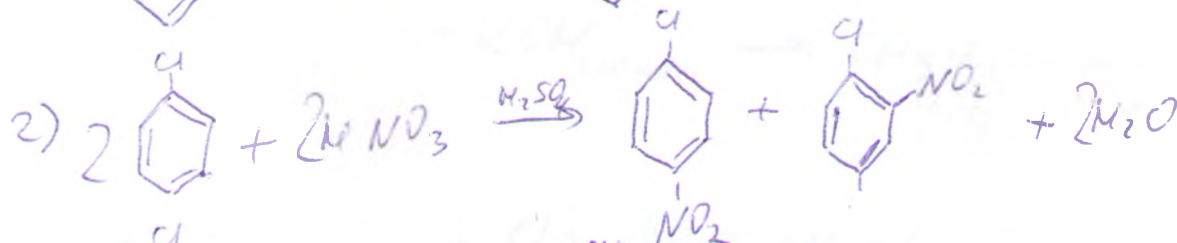
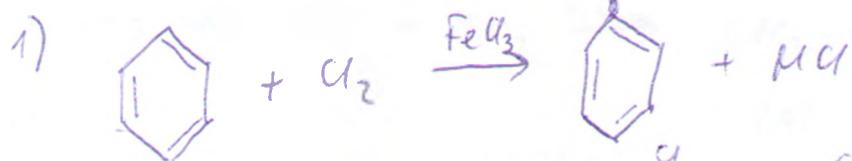
Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5.0	4.5	2.0	5.0	5.0	5.0	25.5	Двадцать пять с половиной баллов	

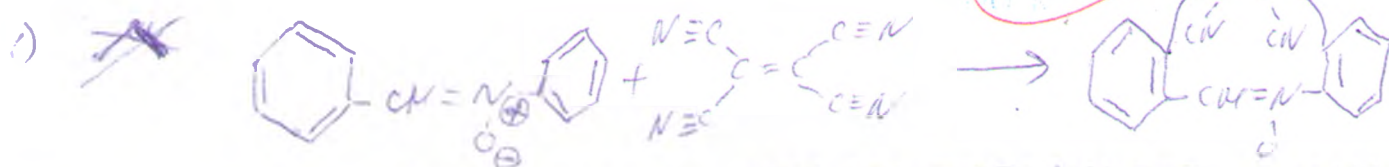
1 ЗАДАНИЕ.



2 ЗАДАНИЕ.



3 ЗАДАНИЕ

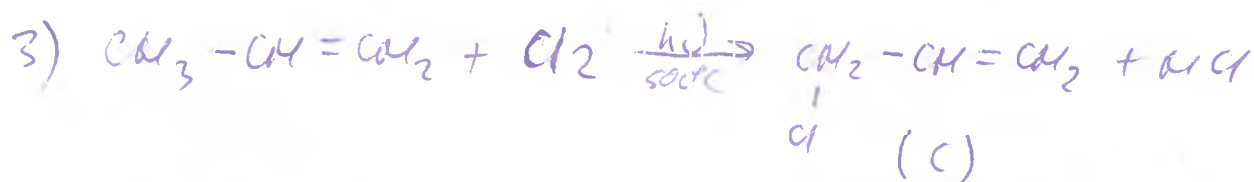
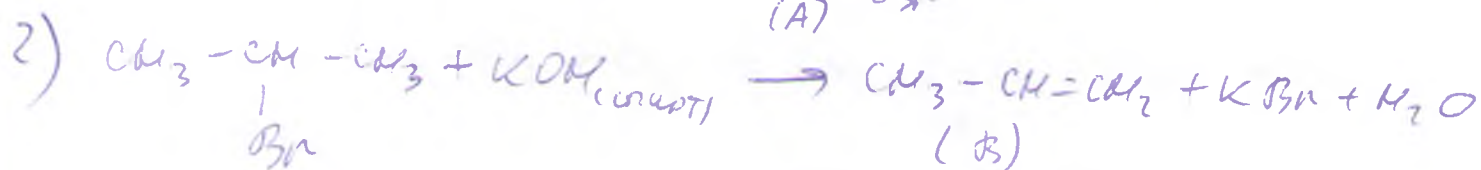


2) Так как тетраэдрический поглощает лишь видимый спектр, ~~то~~ группа - $\text{C}=\text{N}$ - не нейтрализует, поэтому поглощает цвет. лист №2



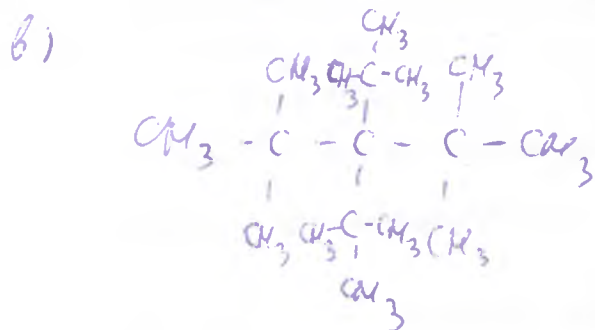
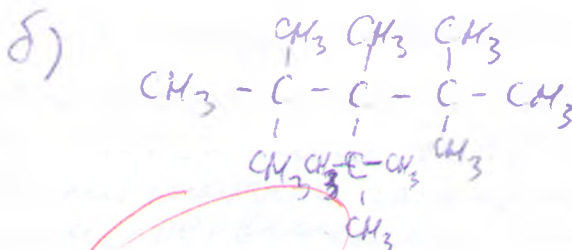
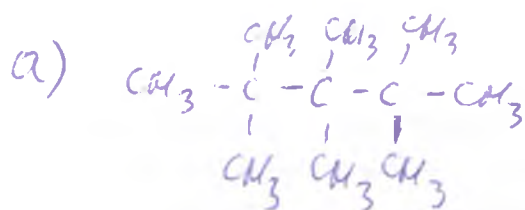
ШИФР 15132

4 ЗАДАНИЕ



A - 2-бромпропан; B - пропен; C - 3-хлорпропен-1
D - 3-гидроксипропен-1

5 ЗАДАНИЕ



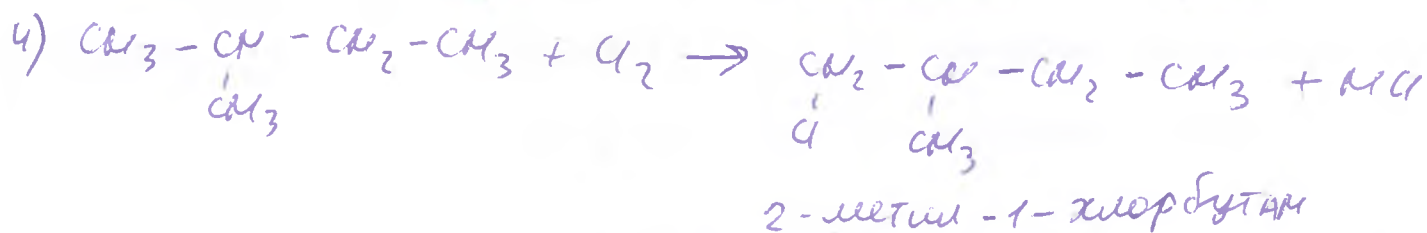
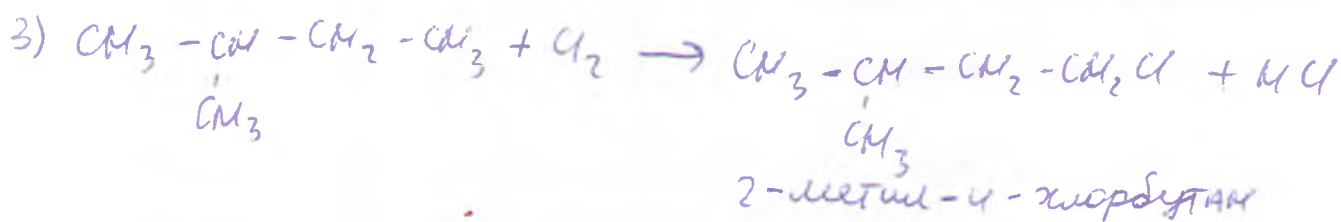
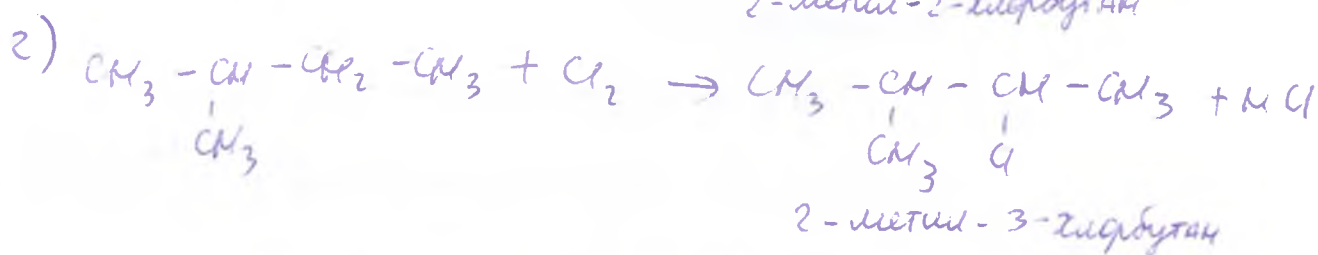
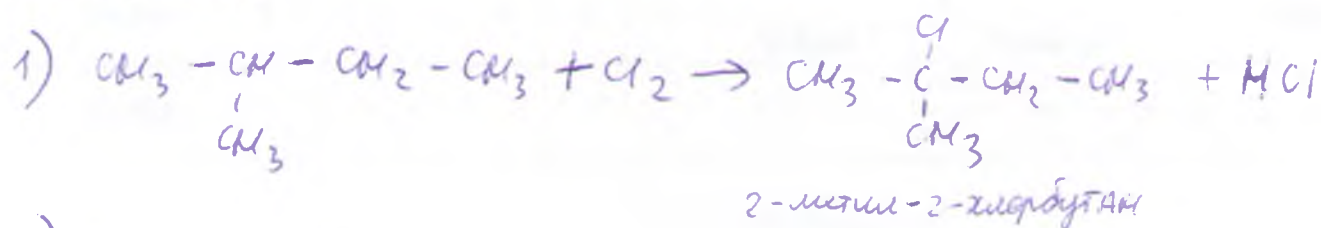
5,0



ШИФР 15132

6 ЗАДАНИЕ.

Решение:



Поскольку у ~~пер~~ третичного углерода стоят 2 первичных, а у вторичного углерода 1 первичный, то продукты будут различаться, а соответственно скорости замещения при третичном, вторичном и первичном будут в соотношении 5:3,8:2:1, соответственно, так как сумма скоростей 11,8 - 100%, значит

$$1) \text{ 2-метил-2-хлорбутан } \omega(\text{CH}_3(\text{Cl}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3) = \frac{5}{11,8} \cdot 100\% = 42,37\%$$

$$2) \text{ 2-метил-3-хлорбутан } \omega(\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}(\text{Cl}) - \text{CH}_3) = \frac{3,8}{11,8} \cdot 100\% = 32,2\%$$

$$3) \text{ 2-метил-4-хлорбутан } \omega(\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}_2}) = \frac{2}{11,8} \cdot 100\% = 8,47\%$$

$$4) \text{ 2-метил-1-хлорбутан } \omega(\text{CH}_2(\text{Cl}) - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3) = \frac{1}{11,8} \cdot 100\% = 16,95\%$$

Ответ: $\omega(1) = 42,37\%$; $\omega(2) = 32,2\%$
 $\omega(3) = 8,47\%$; $\omega(4) = 16,95\%$