



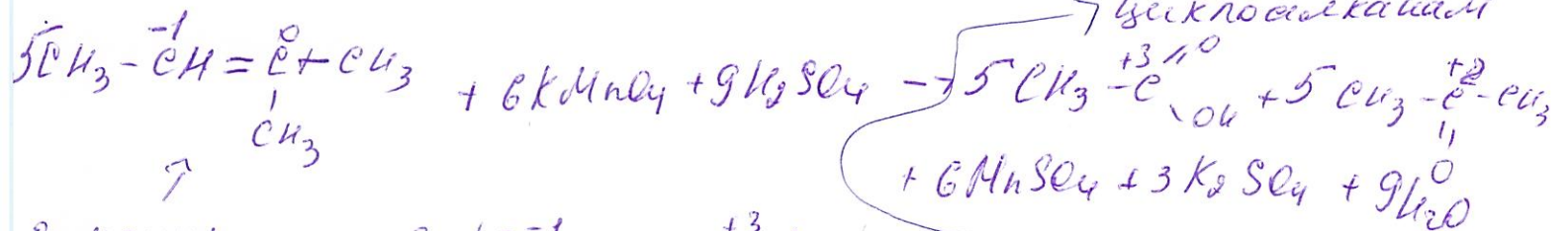
Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 18.02.2017

Площадка написания книгу

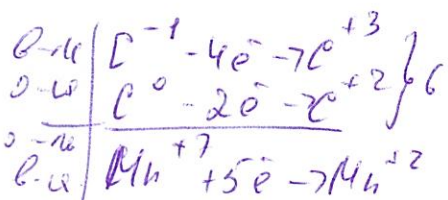
Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	4	3	4	1	5	0	17	Семнадцать	

Задание Р5

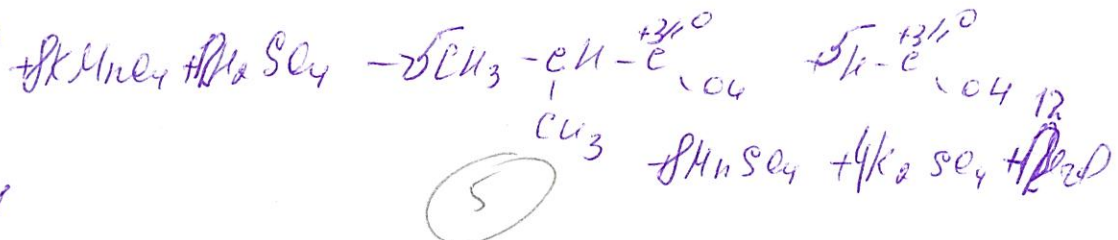
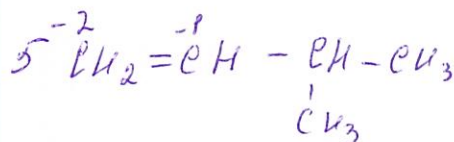
C_5H_{10} общая формула C_nH_{2n} - соответствует алканам и циклоалканам



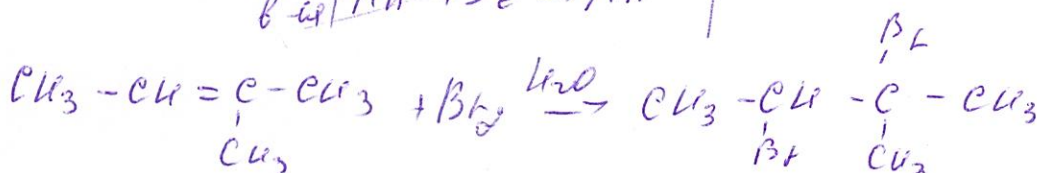
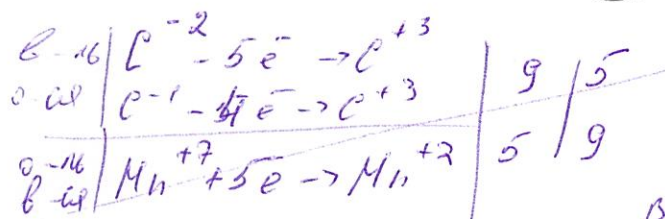
2-метил-
бутен-2



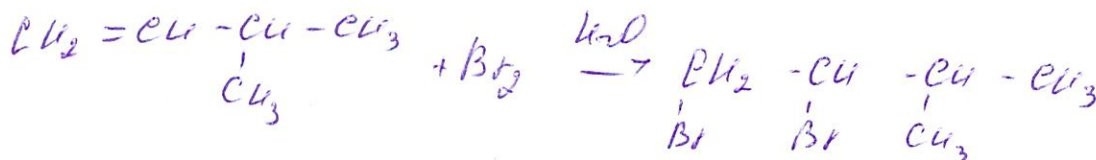
Но т.к. окисляется другая вода, то является алканом



3-метил-бутен-1



2-метил-2,3-дифенилбутан



2-метил-3,4-дифенилбутан

Задача 51.

Дано:

$$m(Cu + CuO) = 62$$

$$V(N_2O) = 1,12 л$$

$$w(CuO) = ?$$

Решение:



$$V(N_2O) = \frac{1,12 л}{22,4 л/моль} = 0,05 моль$$

$$V(N_2O) : V(Cu) = 2 : 1$$

$$V(Cu) = 0,025 моль$$

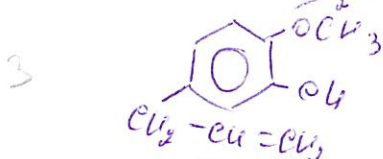
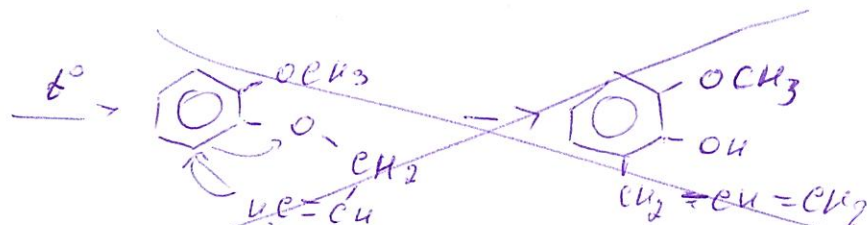
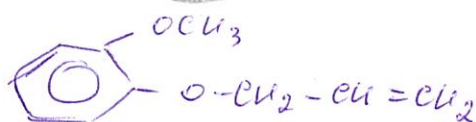
$$m(Cu) = 0,025 моль \cdot 64 г/моль = 1,6 г$$

$$m(CuO) = 62 - 1,6 = 4,4 г$$

$$w(CuO) = \frac{4,4}{62} \cdot 100\% = 71,1\%$$

Ответ: 71,1%

Задача 52.



2-метокси-5-аллилфенол

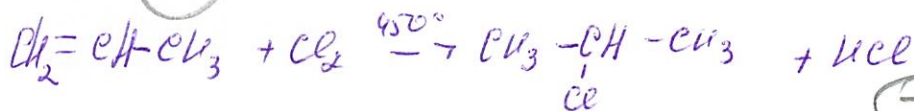
Т.к. -OCH₃ - заместитель II ряда, то он направляется другой заместителем в meta положение.

Задача 56.

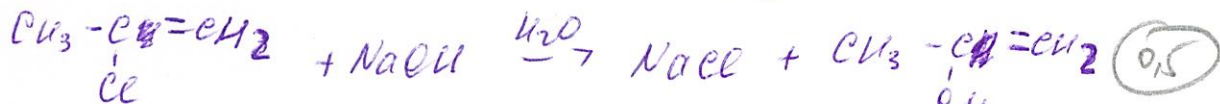
Вещ-во В - спирт, т.к. реакция В $\xrightarrow{HNO_3}$ Д - это реакция Лебедева

Вещ-во А - алкен; реакция А $\xrightarrow{H_2}$ В - р. восстановления алкена до спирта

Задача 54.



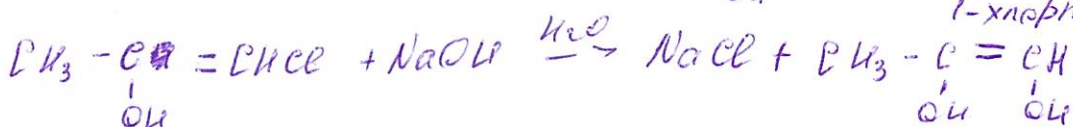
2-хлорпропан



пропан-2-ол

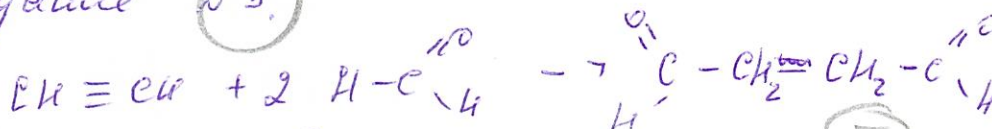


1-хлорпропан-1-ол-2



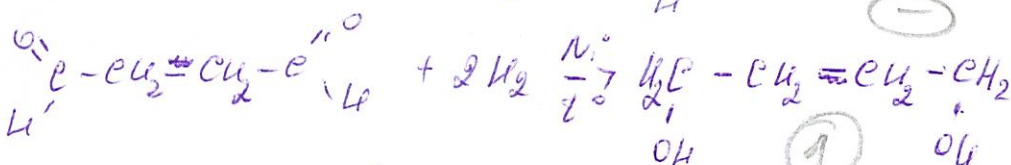
пропан-1-ол-2

Задача 53.



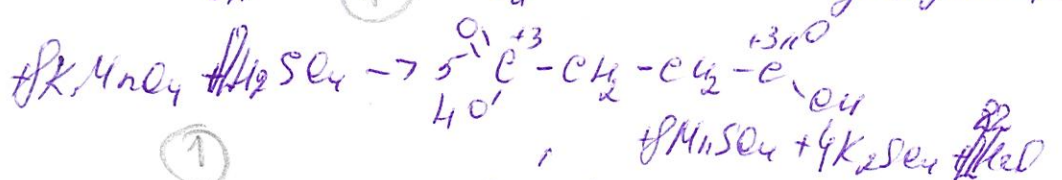
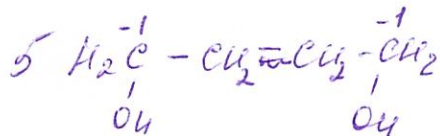
бутан-2-он

бутандион-1,4



пентан-3-он

пентан-3-он

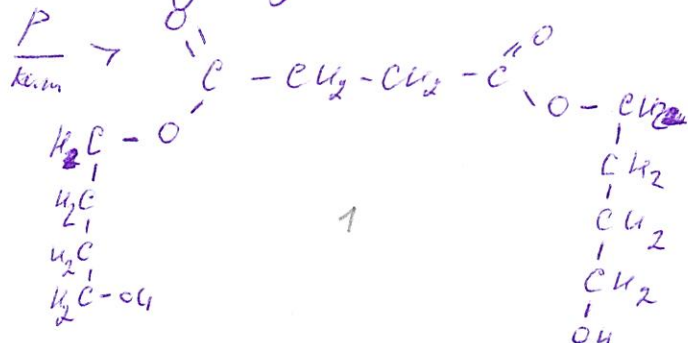
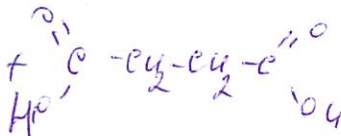
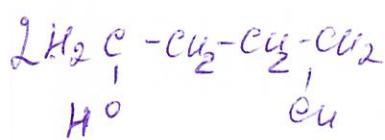


глюконовая к-та

пентан-3-он

бутандион-1,4

+1 за коэффициент



+2 H₂O