

***Методика проверки и оценивания заданий с
развернутым ответом***

Генетическая взаимосвязь органических веществ

Задание 38

Проверяемые ведущие элементы содержания

- характерные химические свойства органических веществ различных классов
- генетическая взаимосвязь органических веществ

Проверяемые умения (виды деятельности)

Подтверждать существование генетической взаимосвязи между веществами различных классов путём составления уравнений соответствующих реакций с учётом заданных условий их проведения

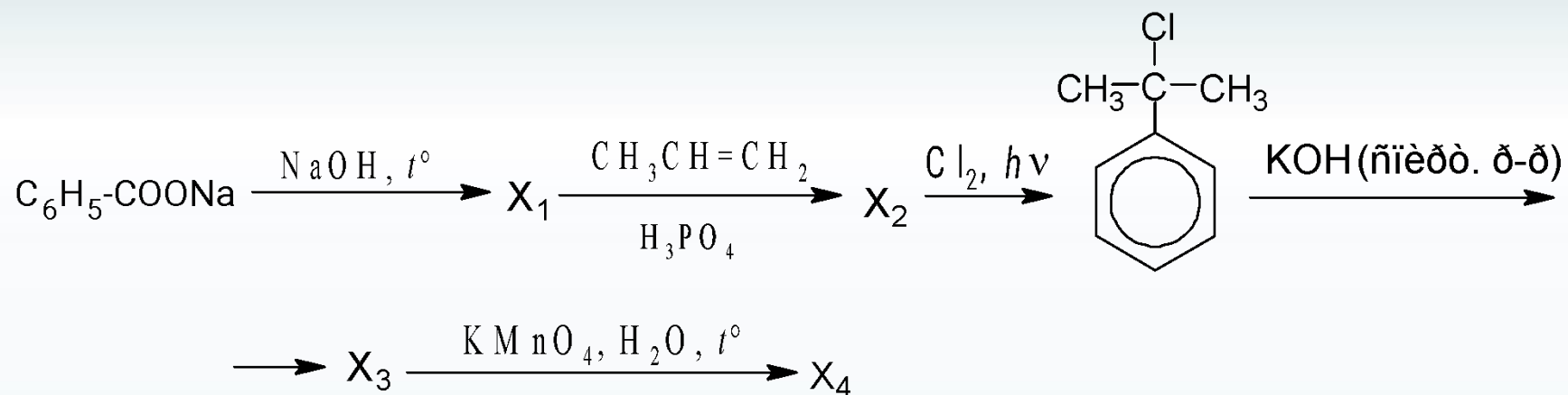
При оценивании задания 38 следует помнить, что

в ответе экзаменуемого допустимо использование *структурных формул разного вида (развёрнутой, сокращённой, скелетной)*, **однозначно отражающих** порядок связи и взаимное расположение заместителей и функциональных групп в молекуле органического вещества.

Оценивание правильности записи каждого из пяти уравнений реакций производится в рамках единых требований к сформированности умения **«составлять уравнение реакции»**

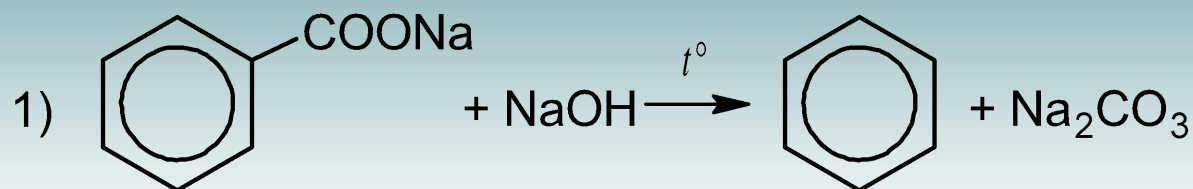
Задание 38

Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

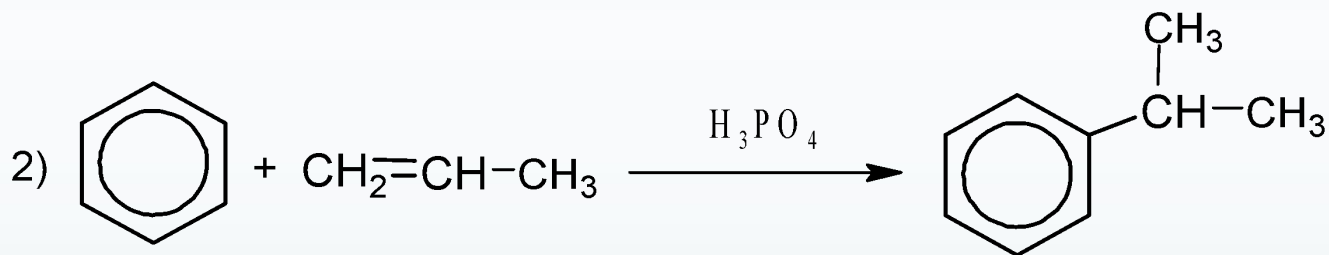
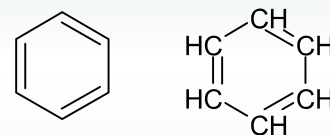
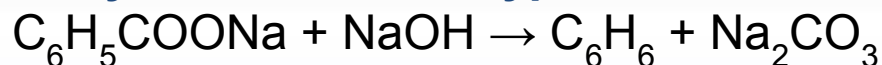


При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

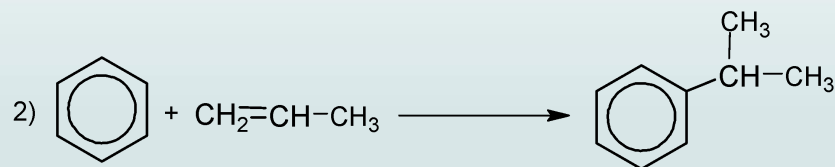


Допускается запись уравнения

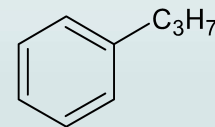


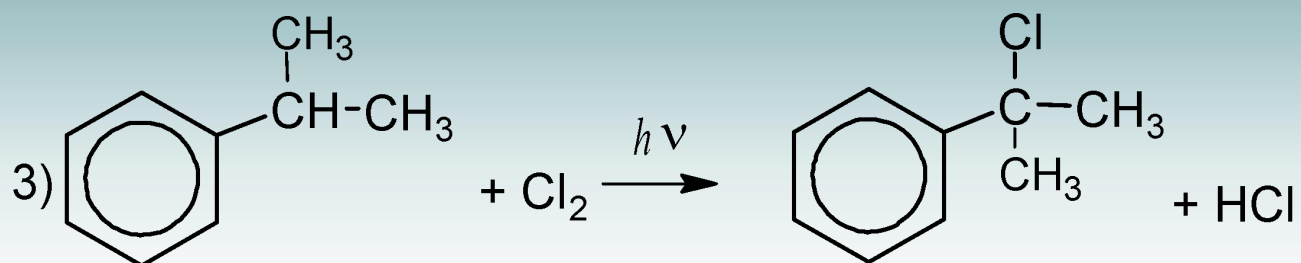
Допускается запись

(без указания условий реакции)

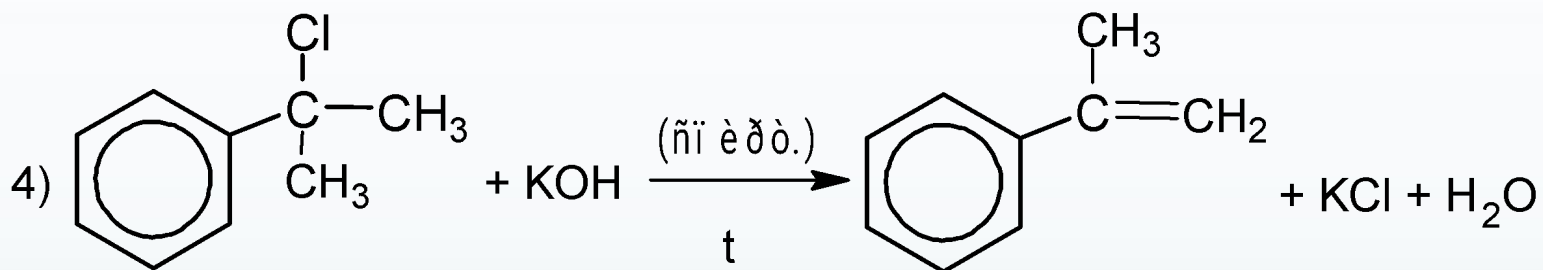


Не допускается запись:



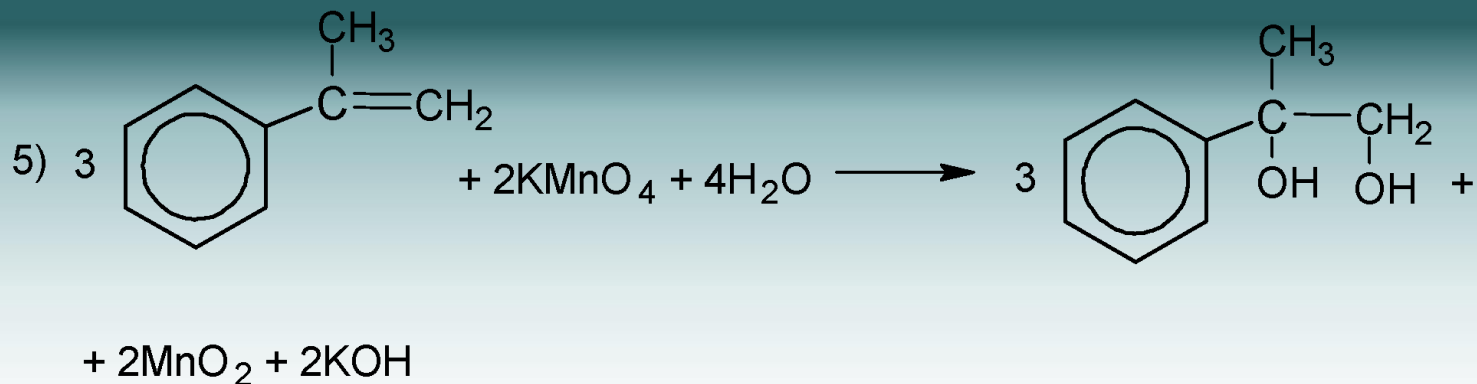


Не допускается отсутствие одного из продуктов (HCl)



Допускается – отсутствие условий проведения реакции (нагревание, спирт.)

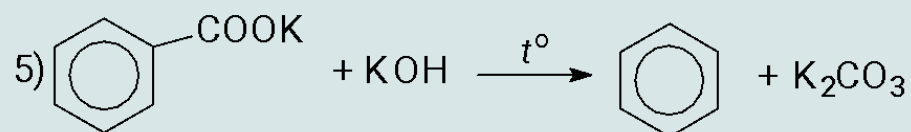
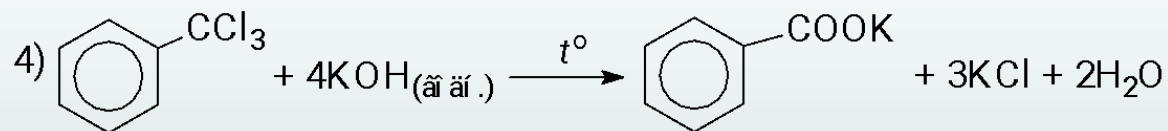
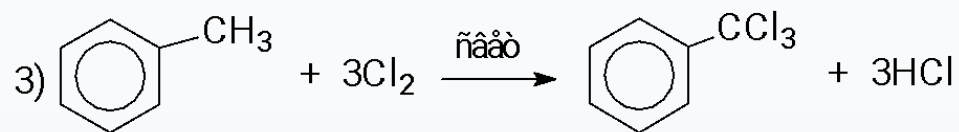
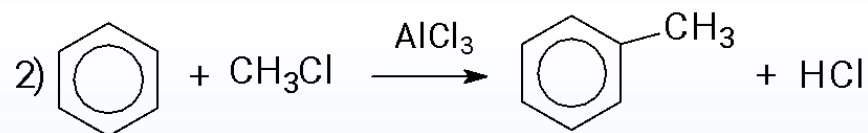
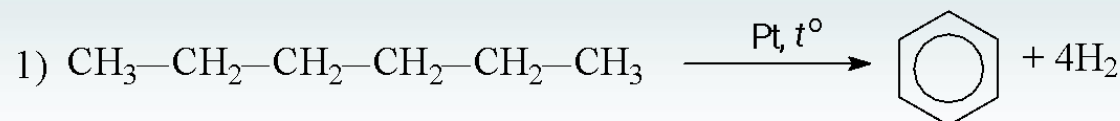
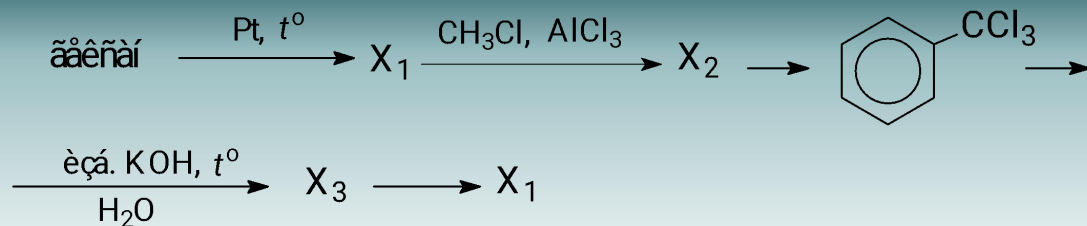
**Не допускается - отсутствие продуктов (KCl, H₂O)
указание KOH как катализатора в уравнении реакции**



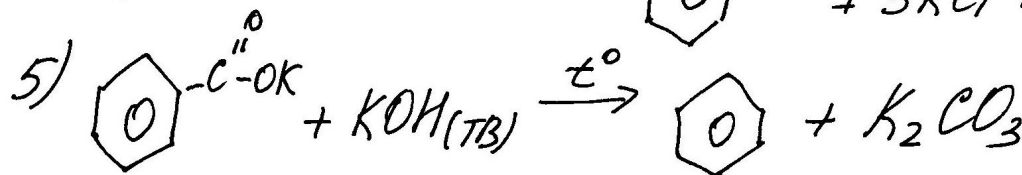
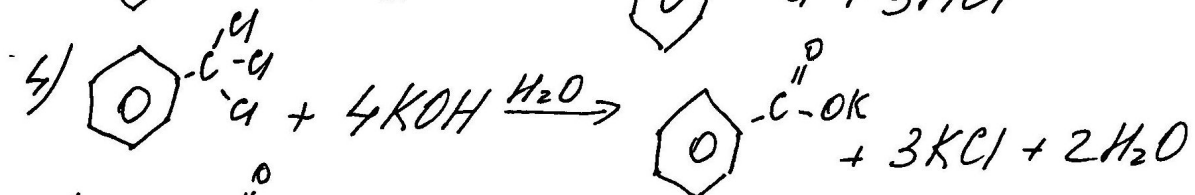
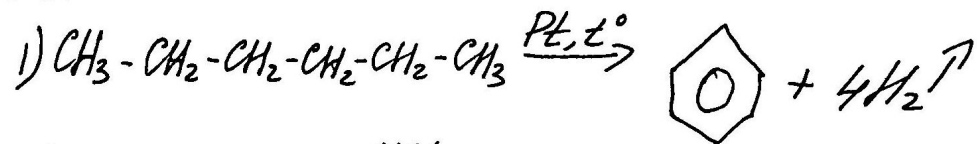
**Не допускается - отсутствие продуктов (MnO_2 , KOH)
отсутствие коэффициентов в уравнении реакции**

Правильно записаны пять уравнений реакций	5
Правильно записаны четыре уравнения реакций	4
Правильно записаны три уравнения реакций	3
Правильно записаны два уравнения реакций	2
Правильно записано одно уравнение реакции	1
Все уравнения реакций записаны неверно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>5</i>

Задание 38-1

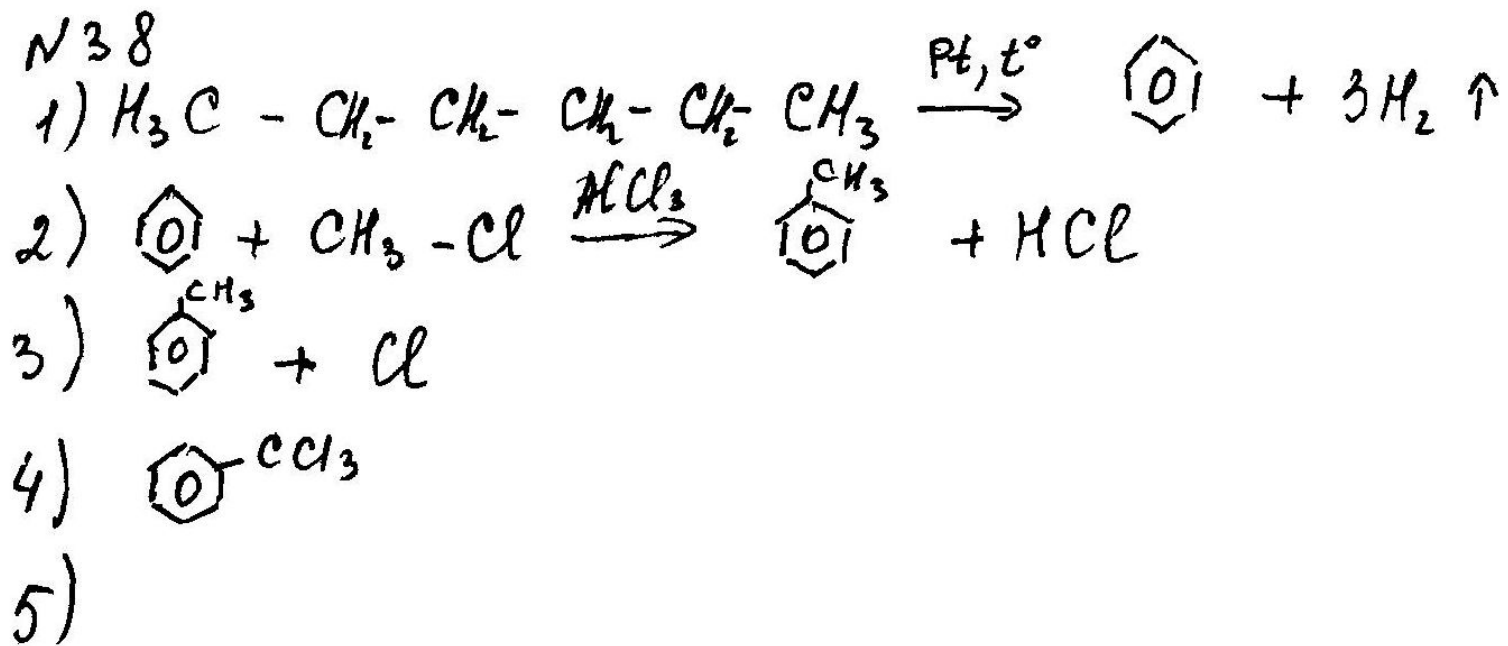


38.



Правильно записаны уравнения 5 реакций

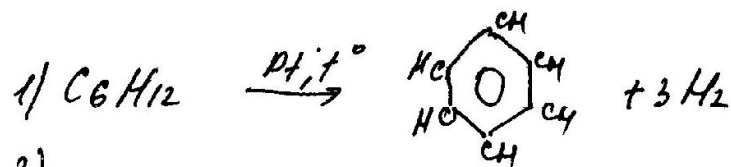
Оценка: 5 баллов



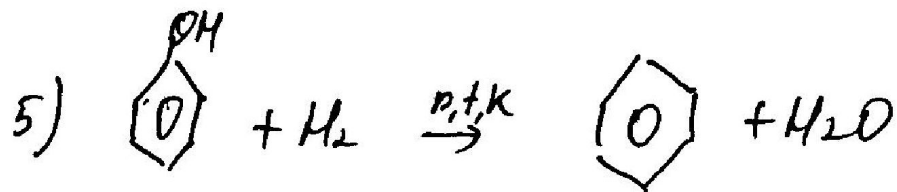
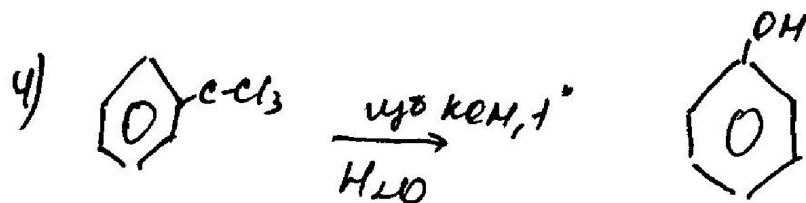
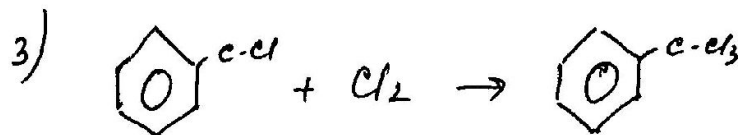
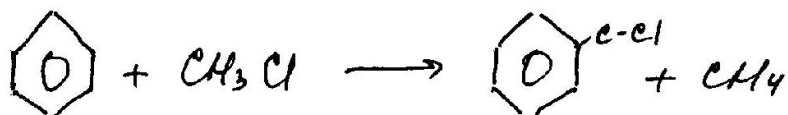
В уравнении (1) неверно указан коэффициент перед формулой H_2
 Правильно записано уравнение 1 реакции

Оценка: 1 балл

38.



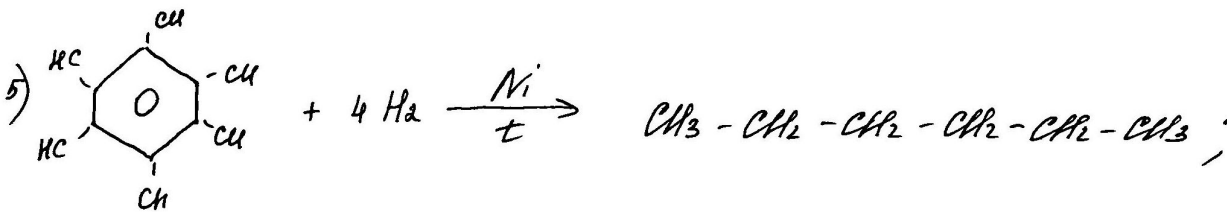
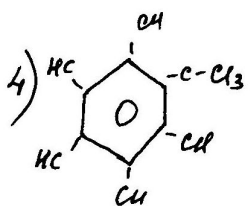
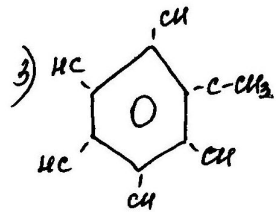
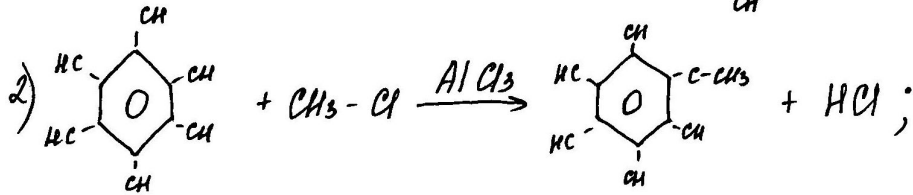
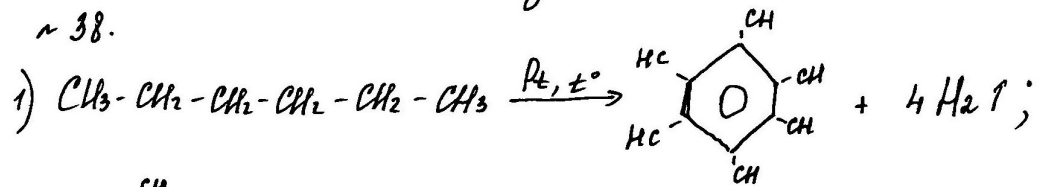
2)

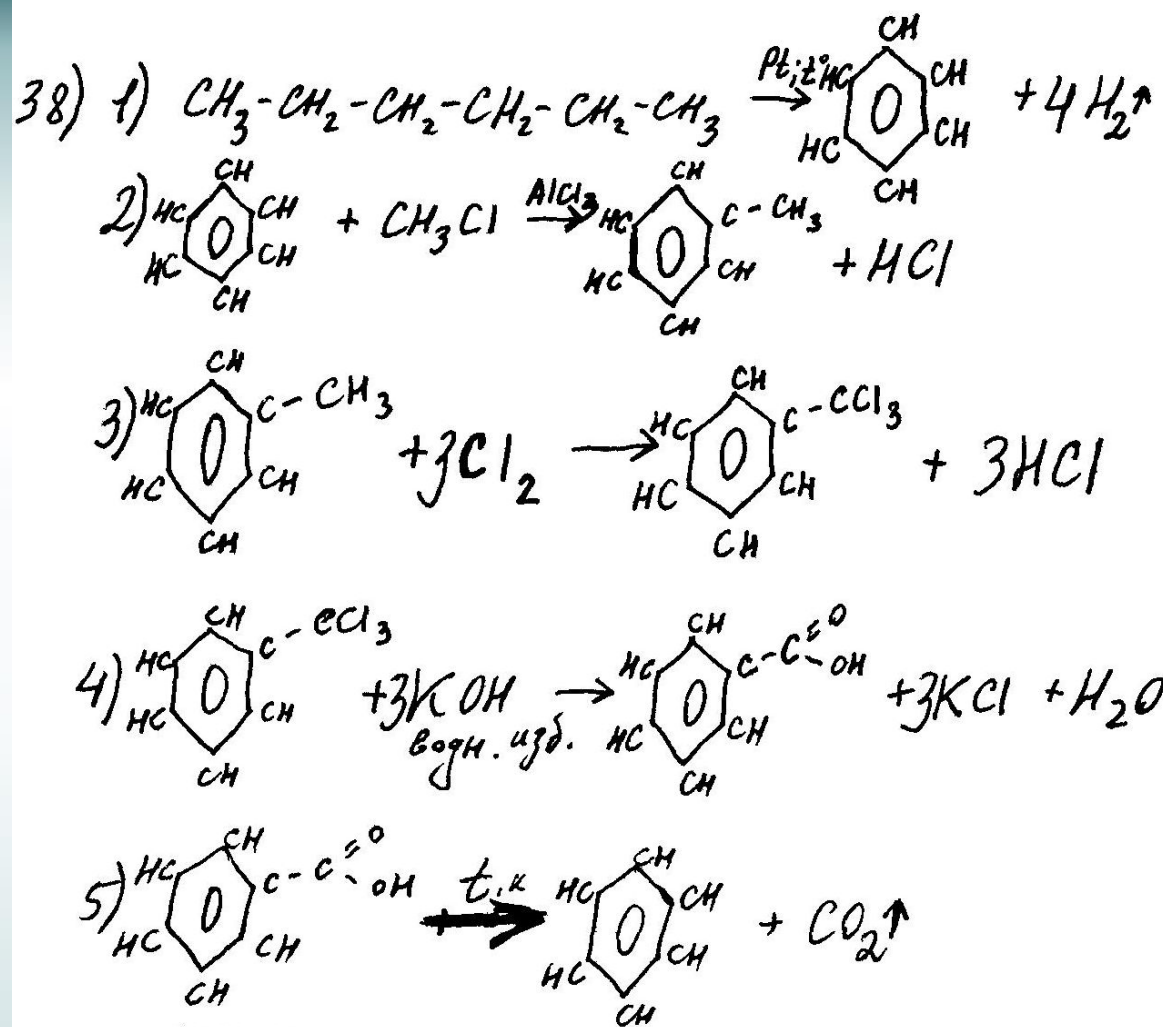


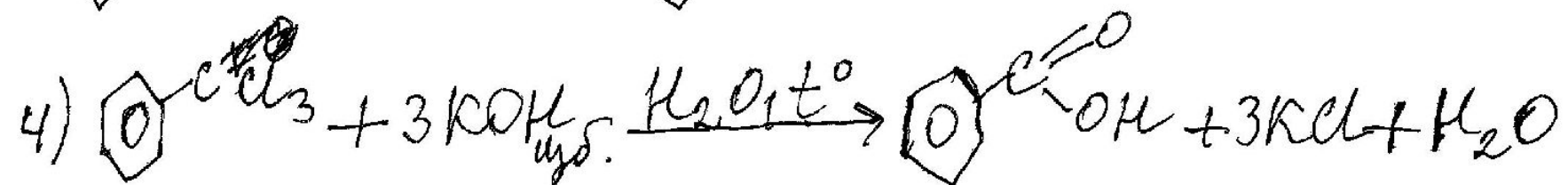
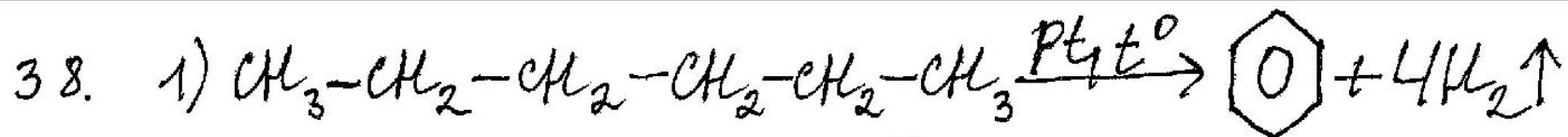
Все уравнения реакций записаны неверно

Оценка: 0 баллов

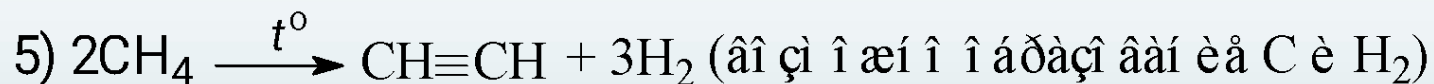
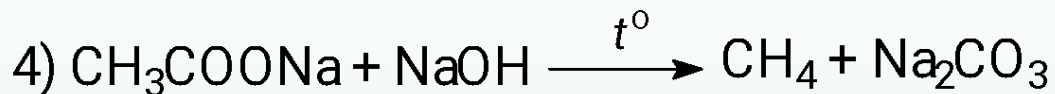
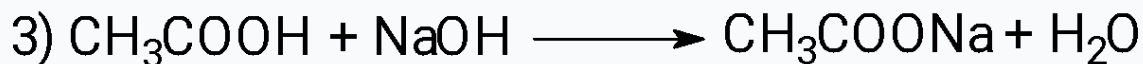
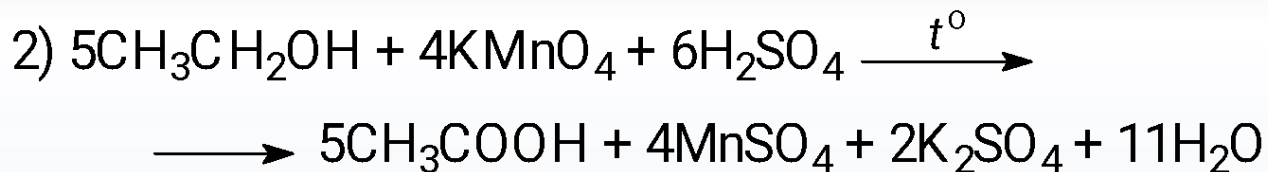
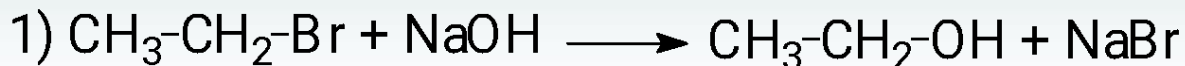
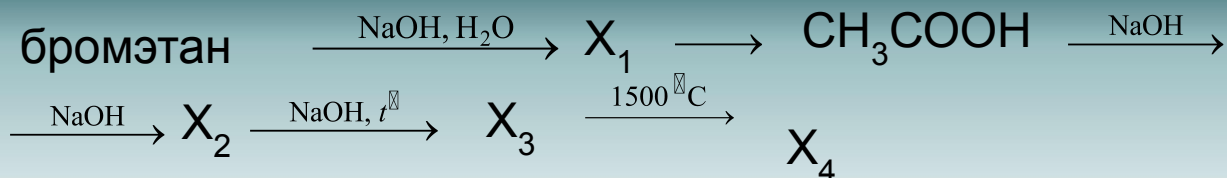
~ 38.

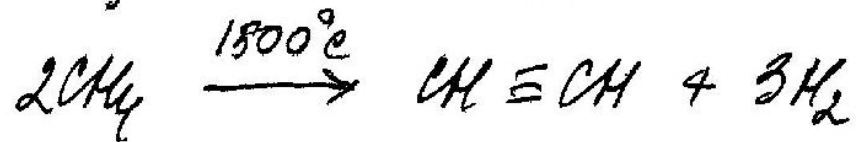
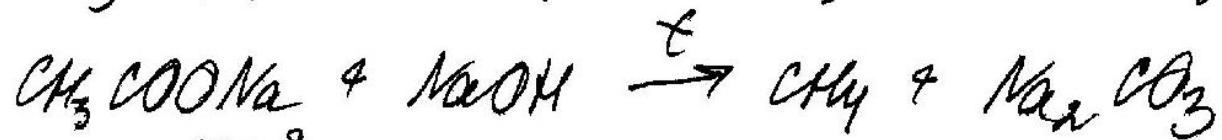
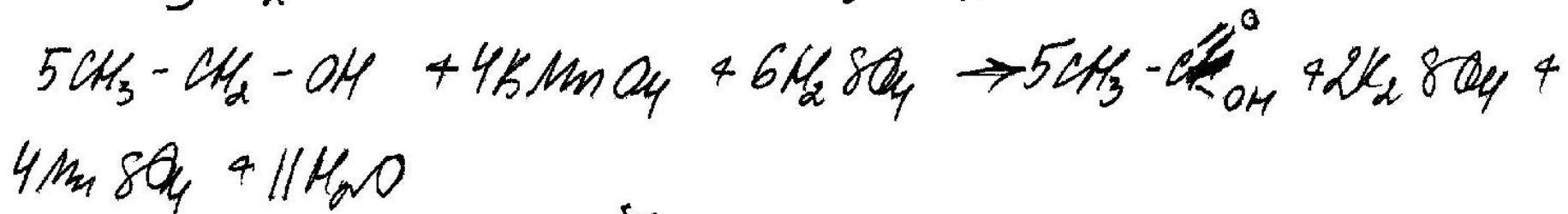
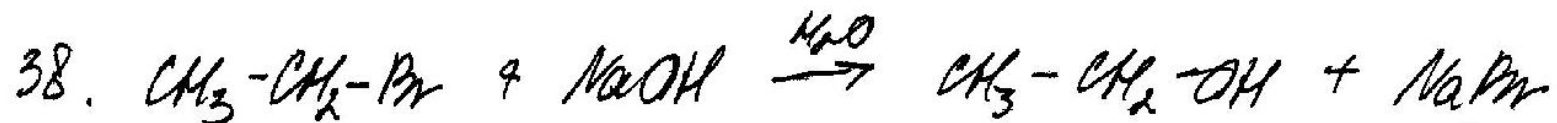


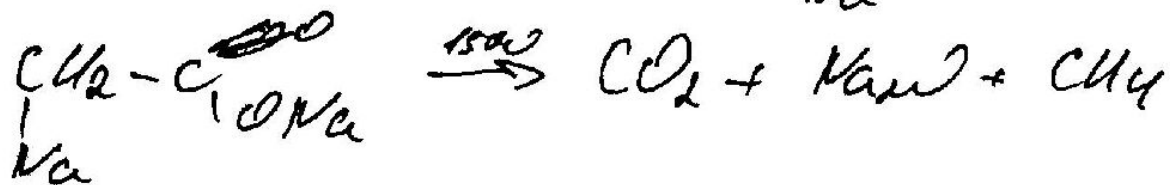
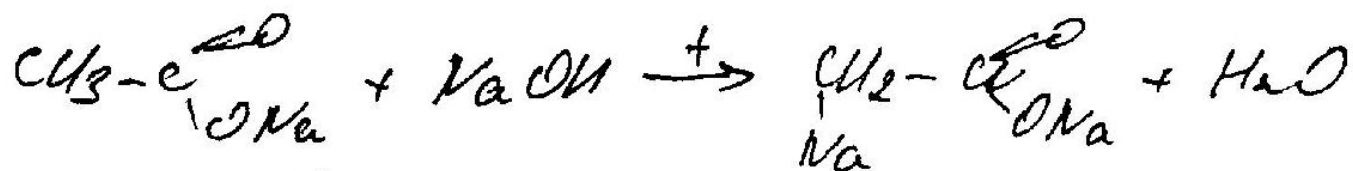
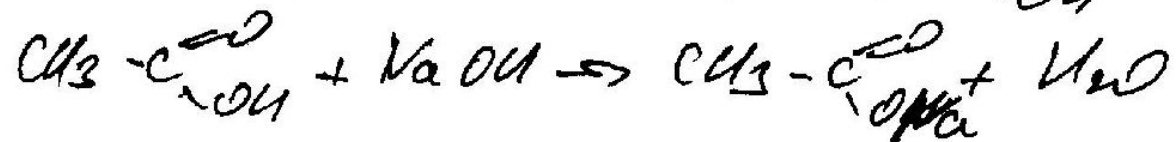
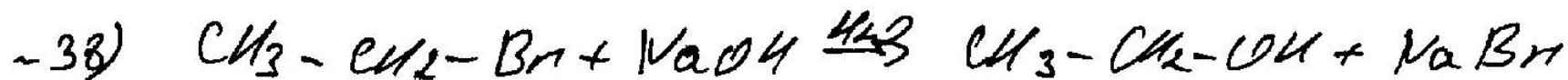


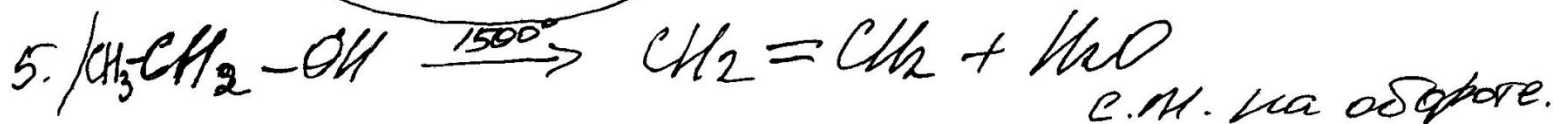
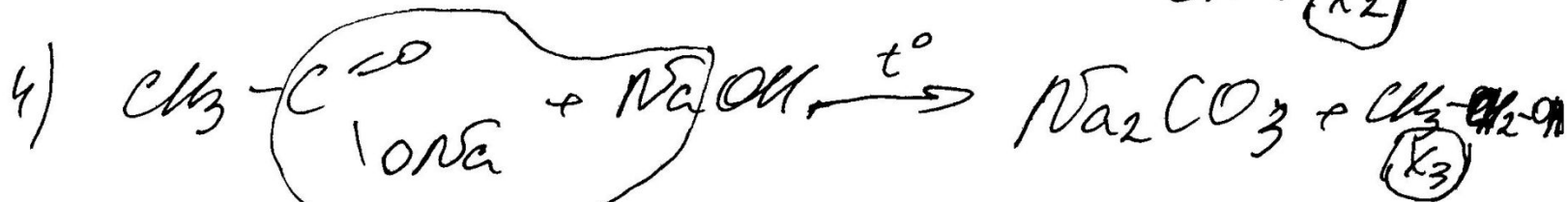
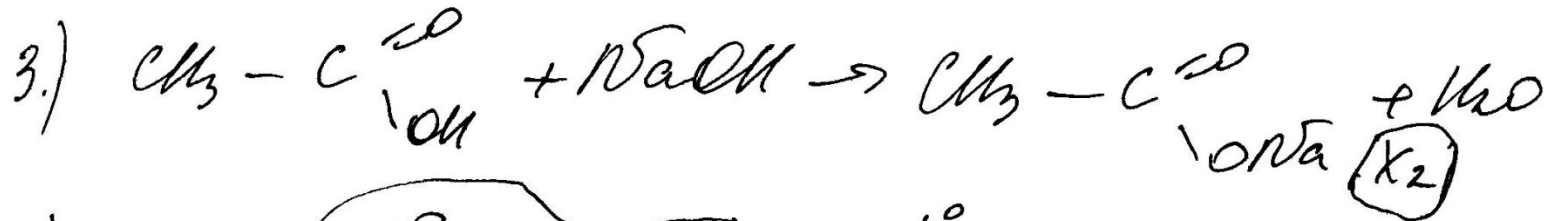
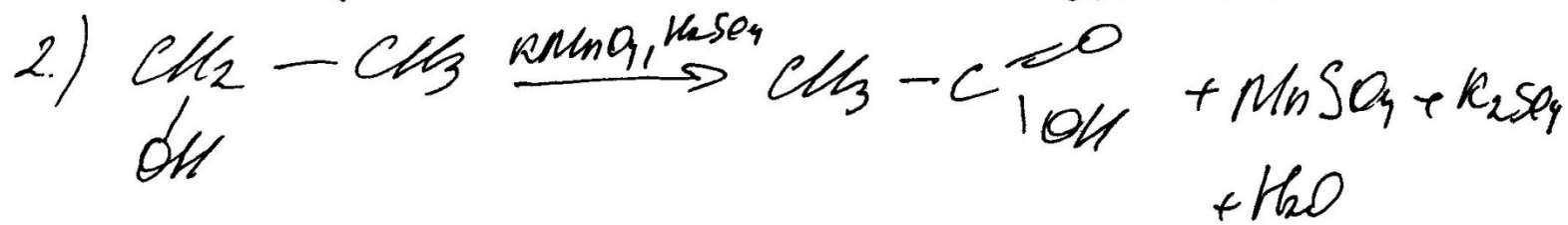


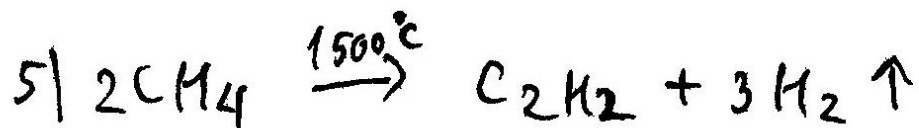
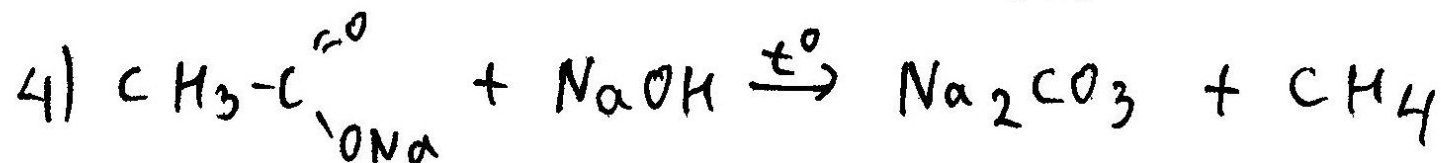
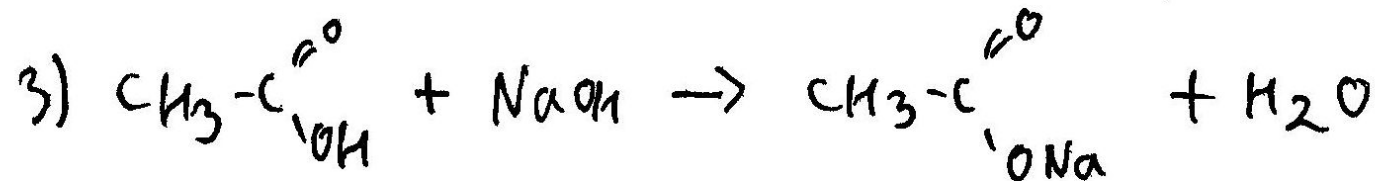
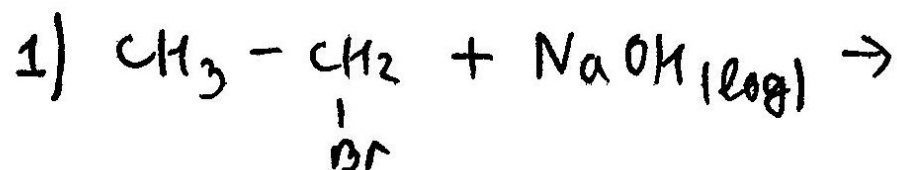
Задание 38-2



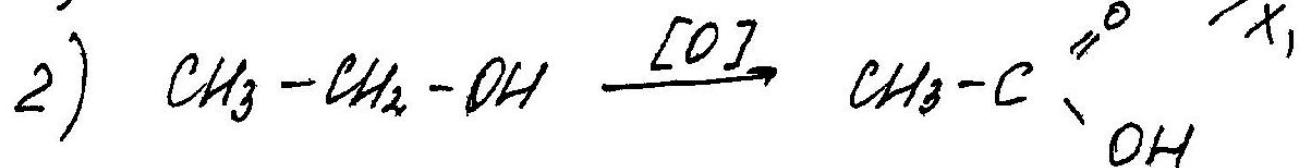
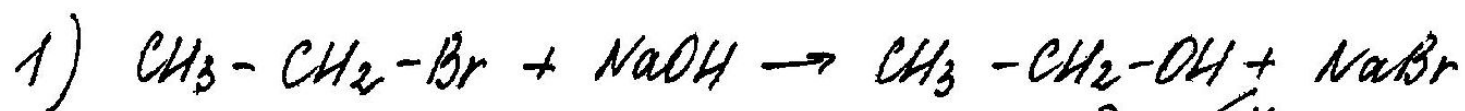




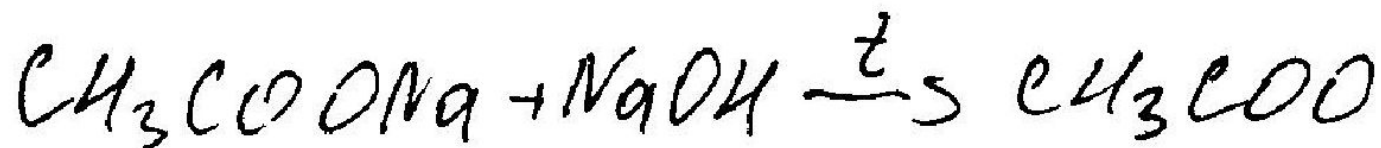
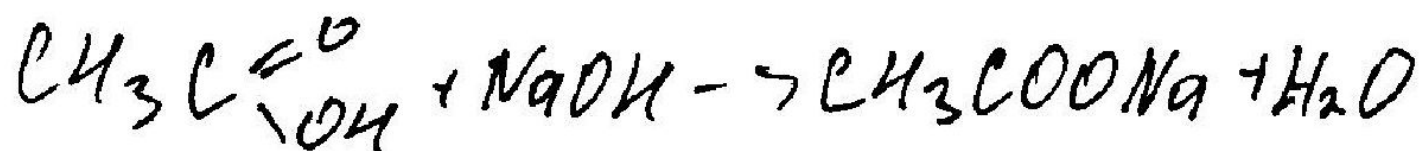
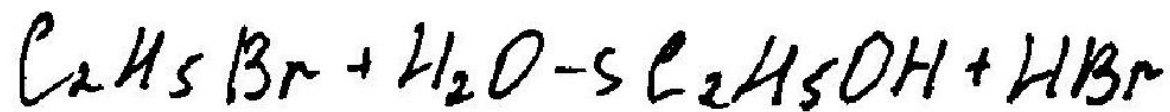
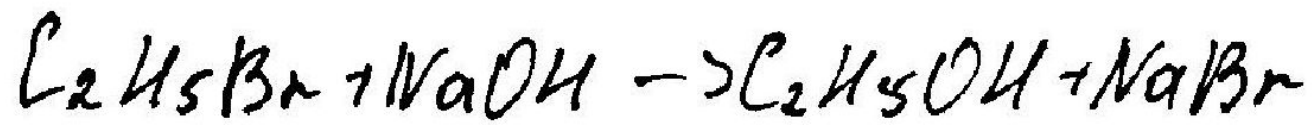


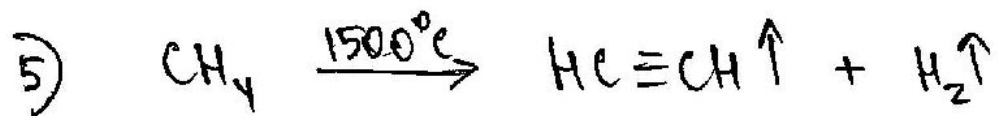
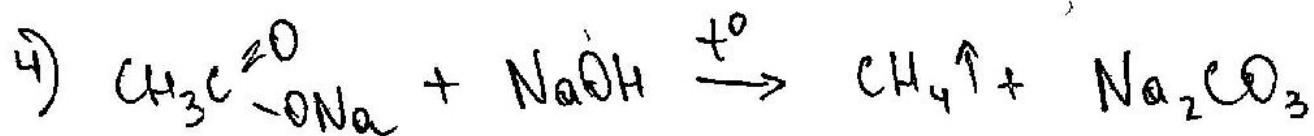
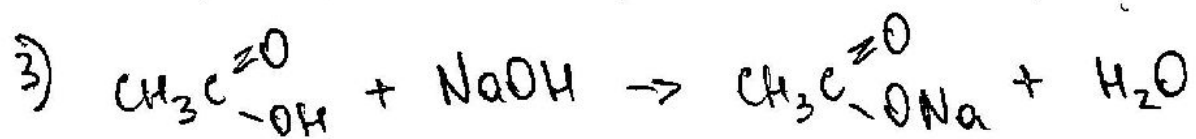
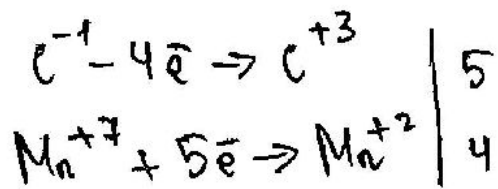
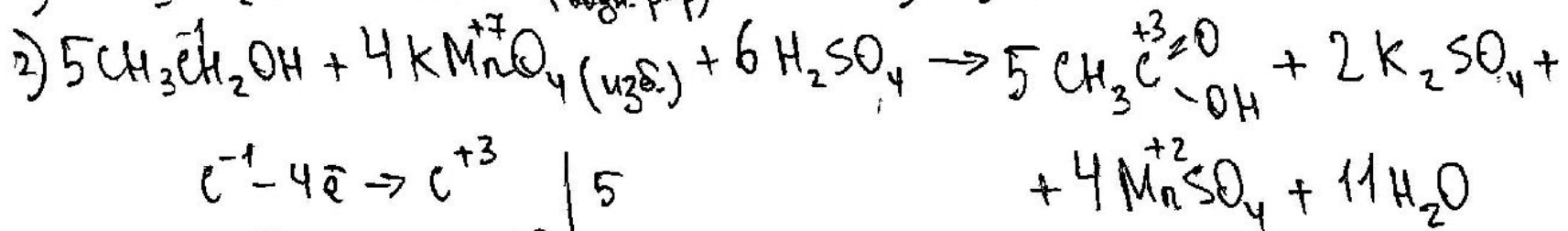
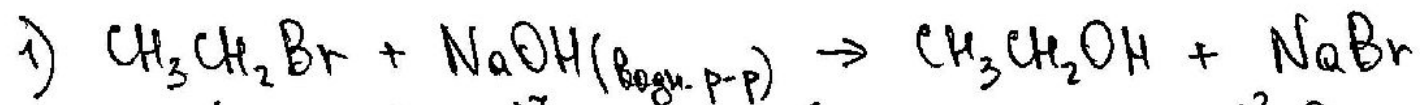


N 38

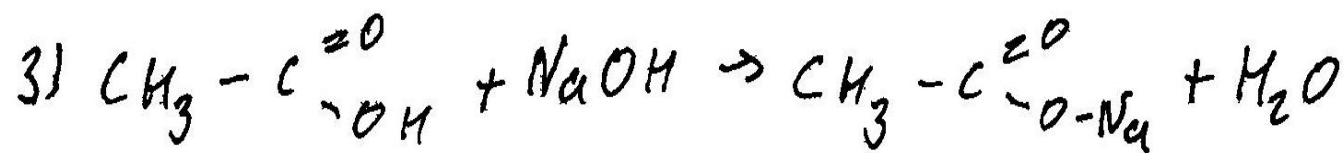
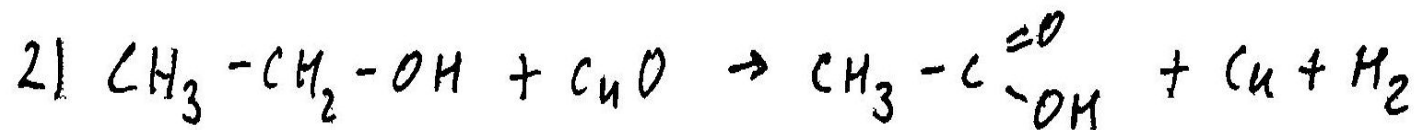
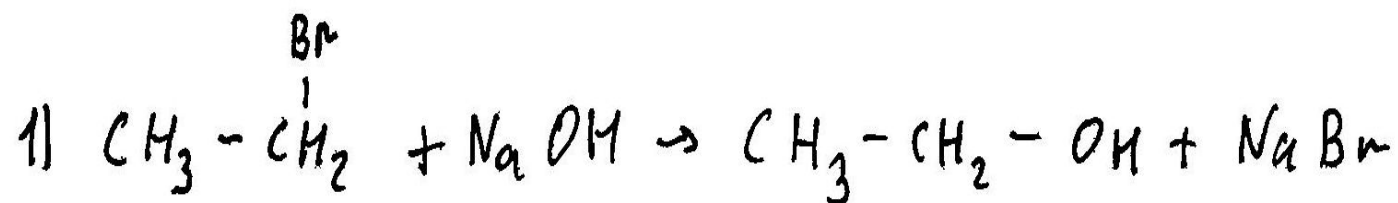


38.

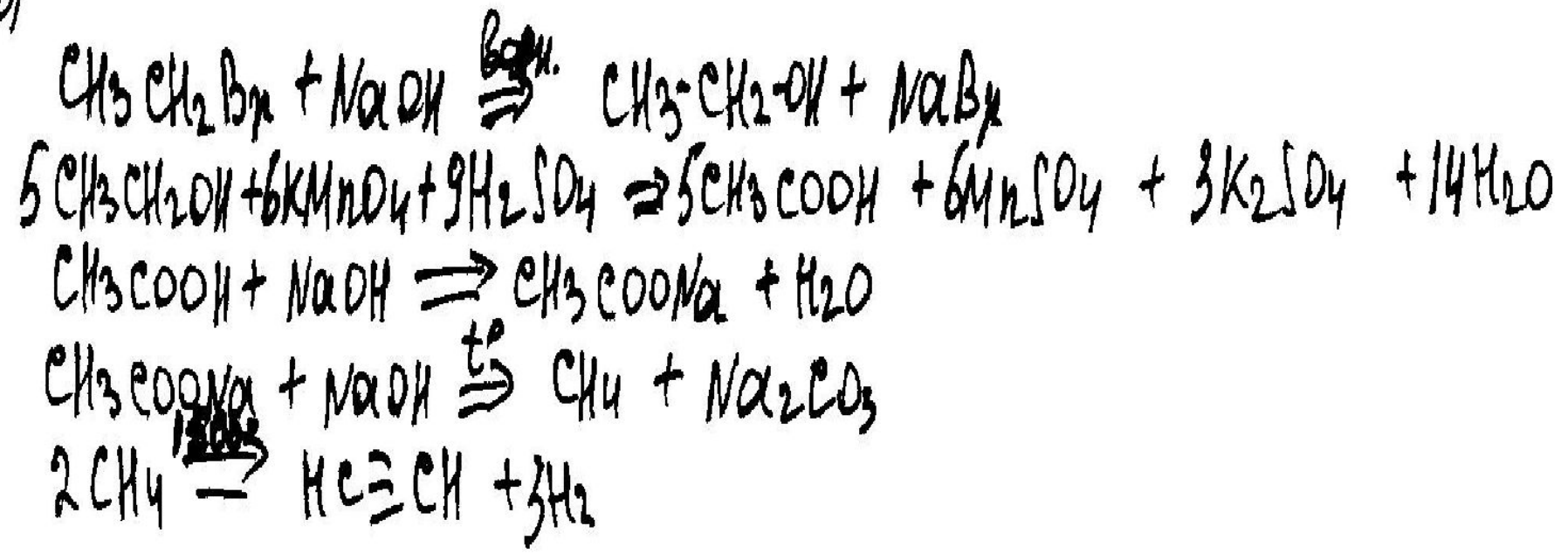


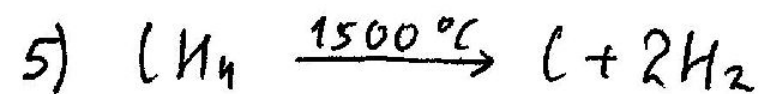
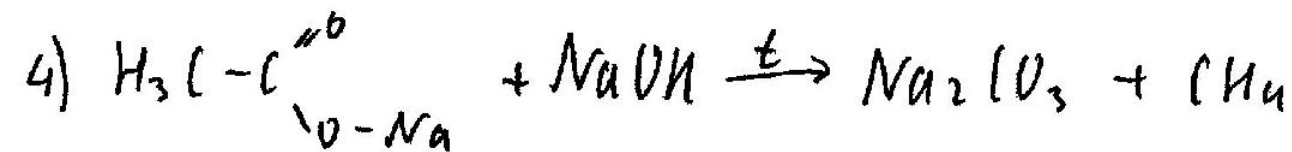
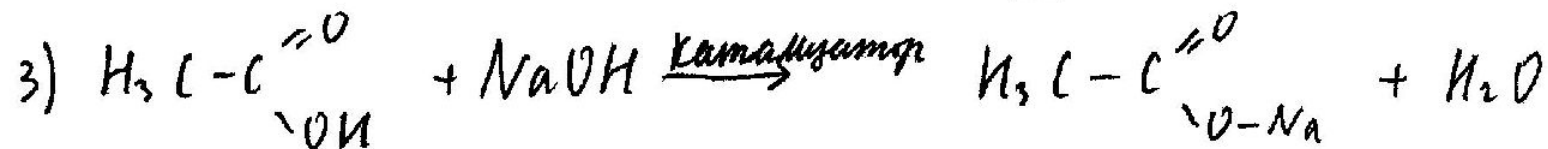
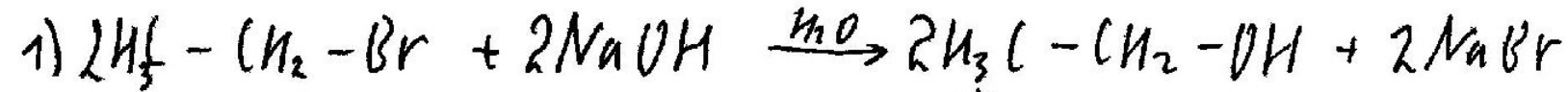


38

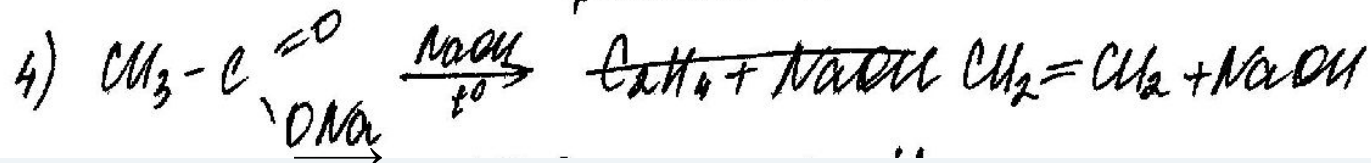
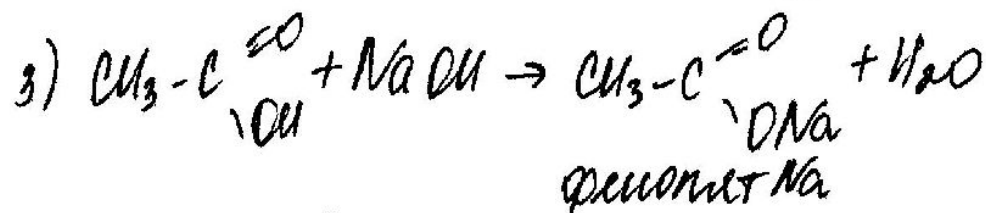
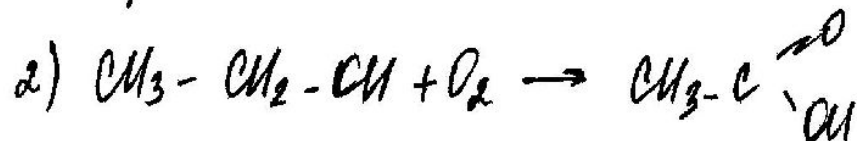
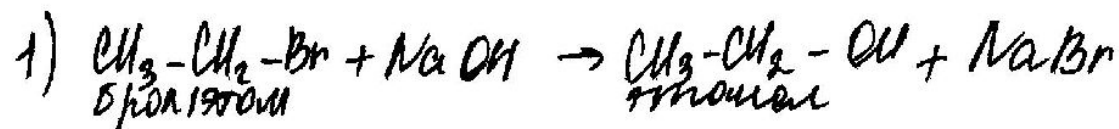
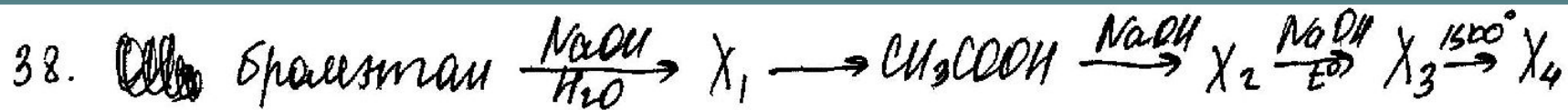


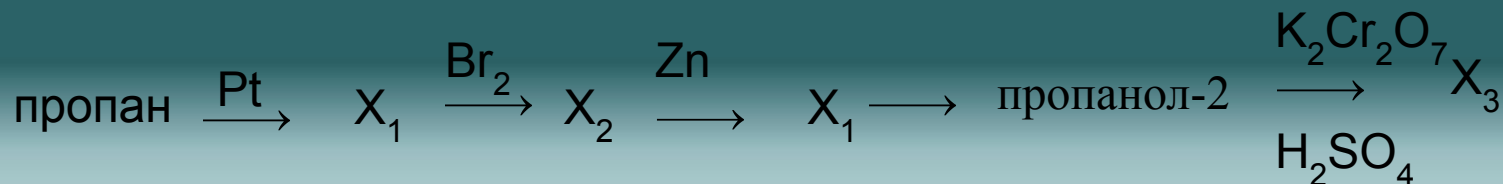
38)



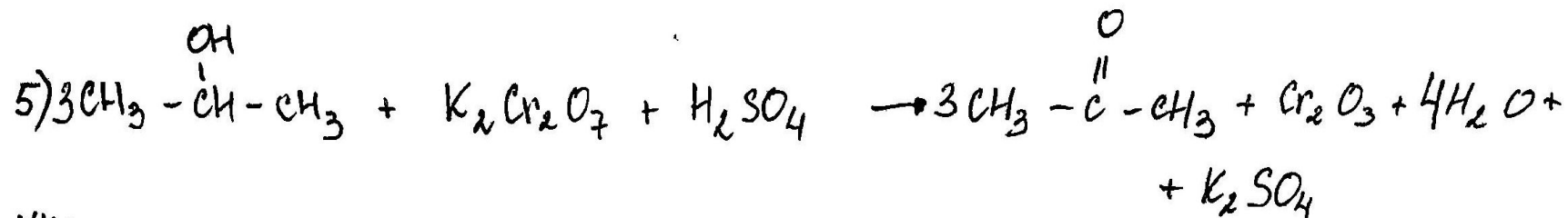
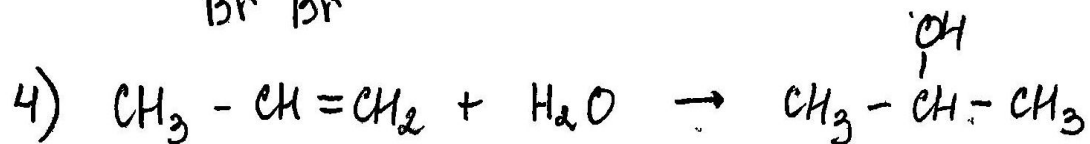
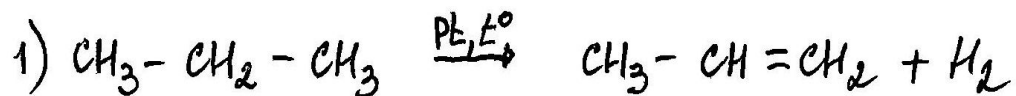


а) ...



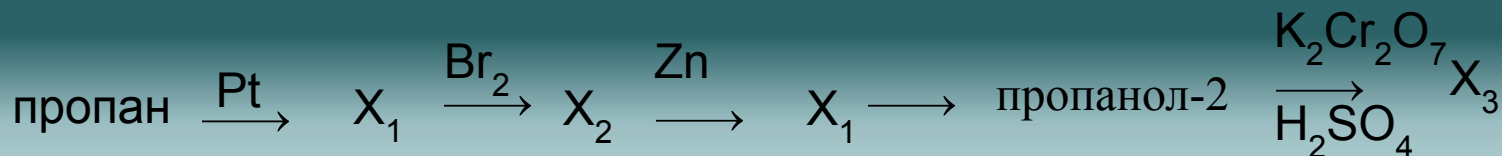


38.

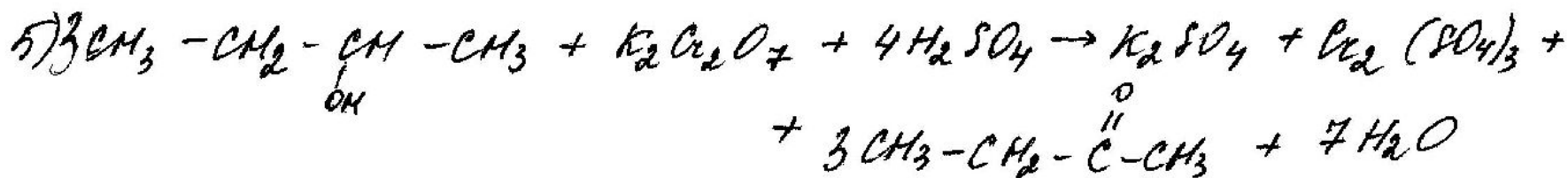
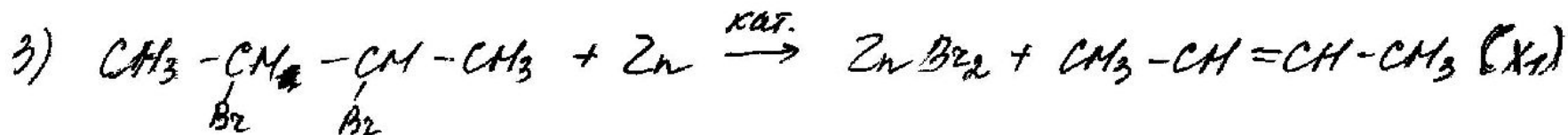
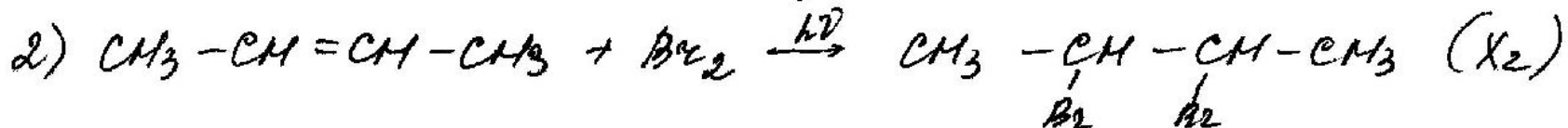


Оценка: 4 балла

Пример 19

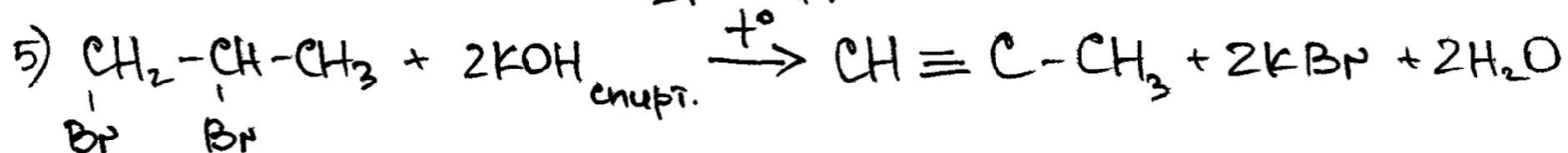
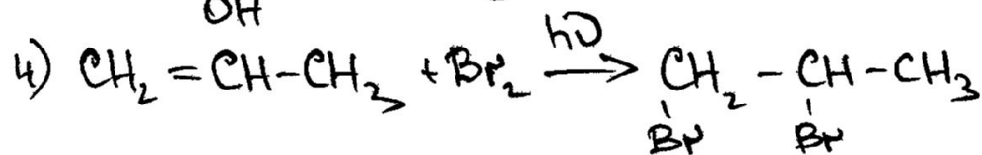
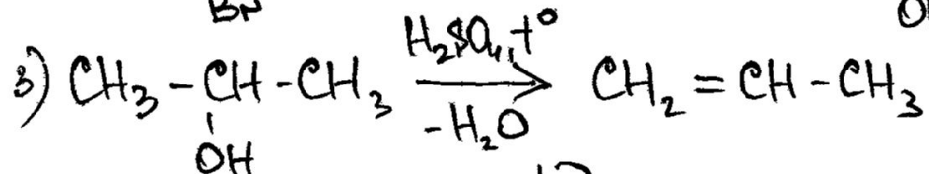
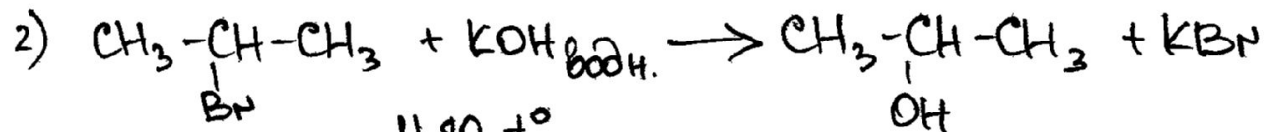
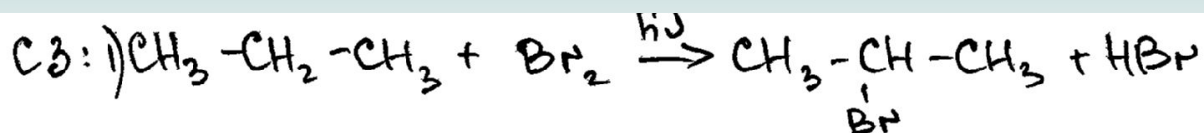
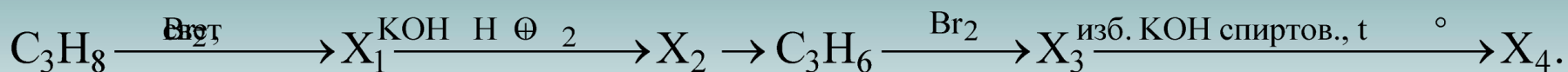


38

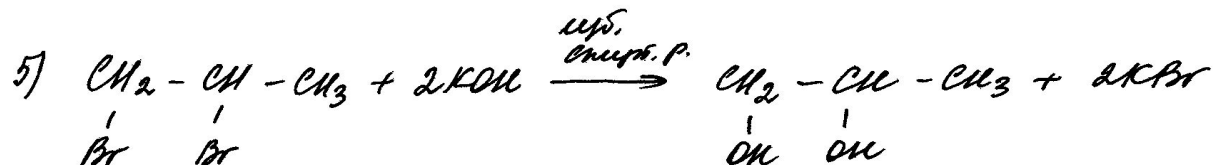
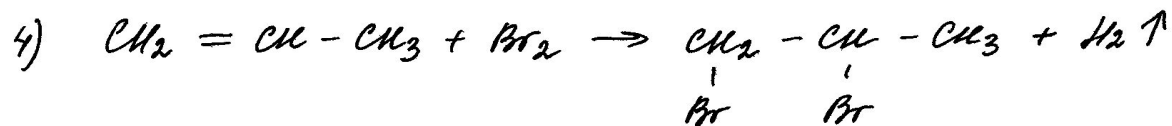
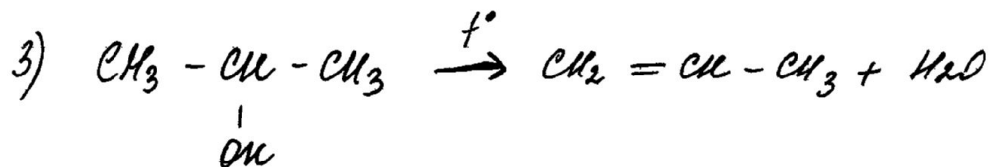
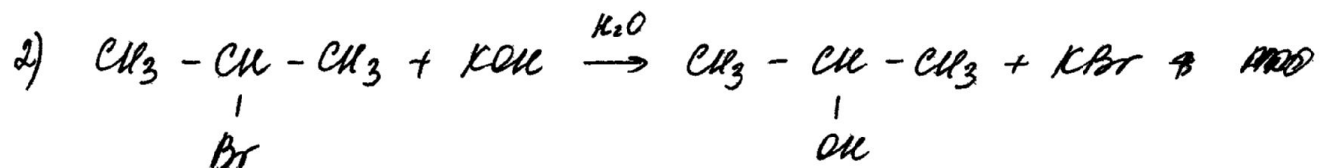
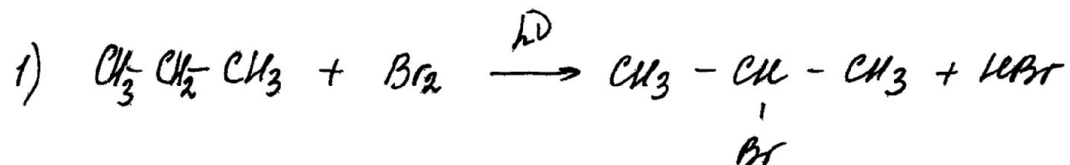
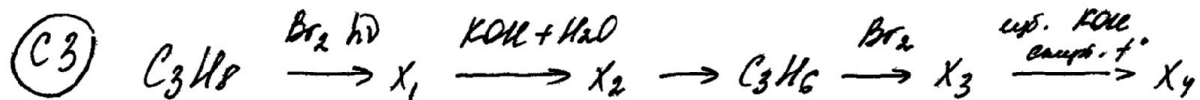
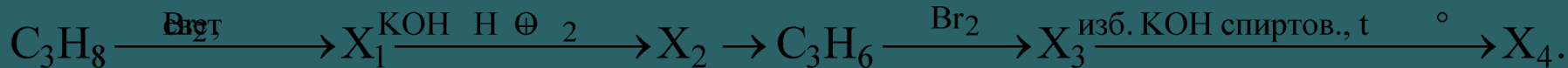


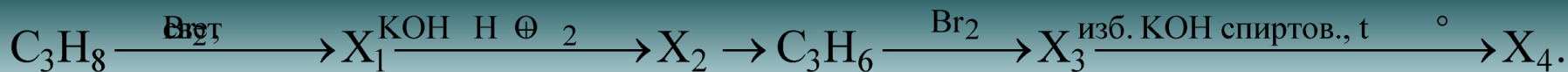
Оценка: 2

балла

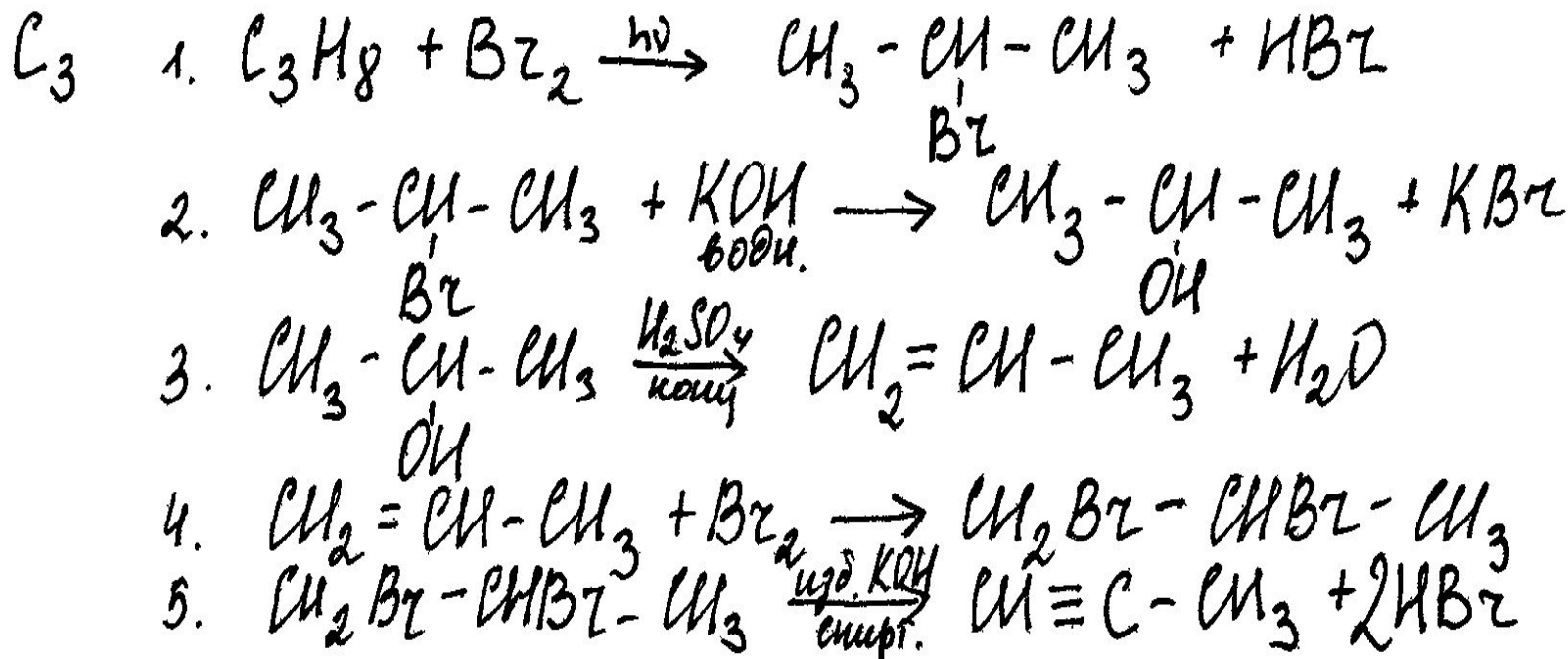


Оценка 4 балла





Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются.



Спасибо за внимание!