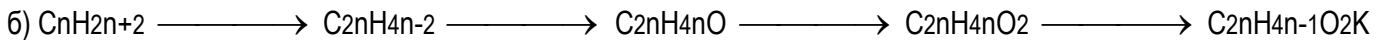
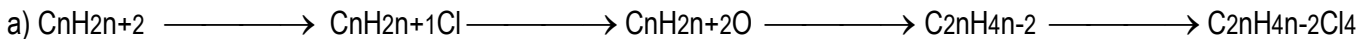


Раздаточный материал к вебинару<sup>1</sup>  
«Приемы решения органических цепочек превращений-2.2»

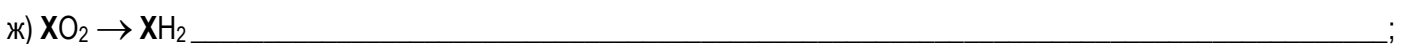
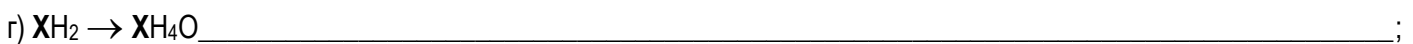
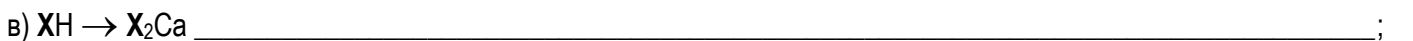
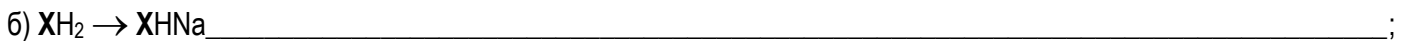
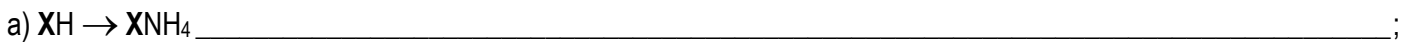
1. Определи строение соединения  $C_8H_8$ , если оно обесцвечивает бромную воду, реагирует с хлороводородом, а при окислении дает бензойную кислоту.

2. Определи строение соединения  $C_6H_6$ , если оно обесцвечивает бромную воду, реагирует с хлороводородом, а при окислении дает углекислый газ и дикарбоновую кислоту в мольном соотношении 2:1.

3. Составь уравнения реакций по схеме:



4. Составь уравнения реакций, соответствующих схемам, где  $X$  – фрагмент органической молекулы. К каким типам относятся эти реакции?



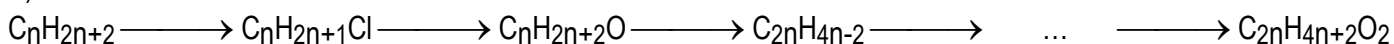
<sup>1</sup> Использованы фрагменты пособий по органической химии Дерябиной Н.Е. (см. на HIMBOOK.ru)

5. Изменение состава органического вещества и соответствующие тип(ы) реакции(й) (некоторые случаи)

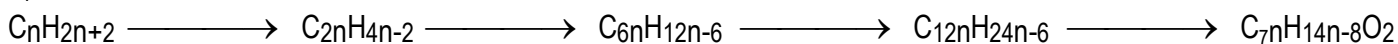
| № | Изменение состава | Тип реакции |
|---|-------------------|-------------|
|   |                   |             |
|   |                   |             |
|   |                   |             |
|   |                   |             |
|   |                   |             |
|   |                   |             |
|   |                   |             |
|   |                   |             |

6. Составь уравнения реакций, соответствующие схемам (для выбранных значений  $n$ ,  $m$  и  $k$ ), с использованием структурных формул (эти и аналогичные цепочки см. в «300 попроче, 300 посложнее: задания-цепочки по органической химии» Дерябиной Н.Е.):

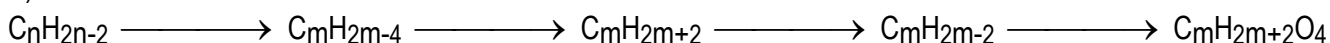
А)



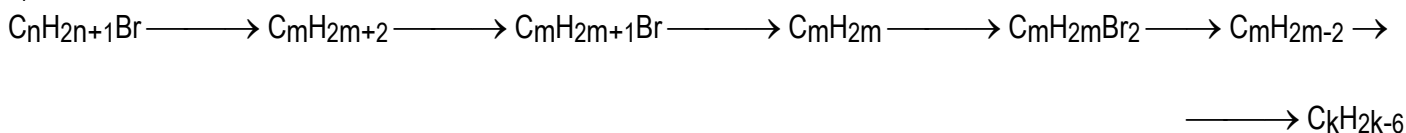
Б)



В)



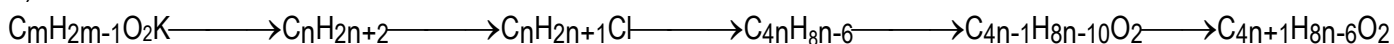
Г)



Д)



Е)



Ж)

