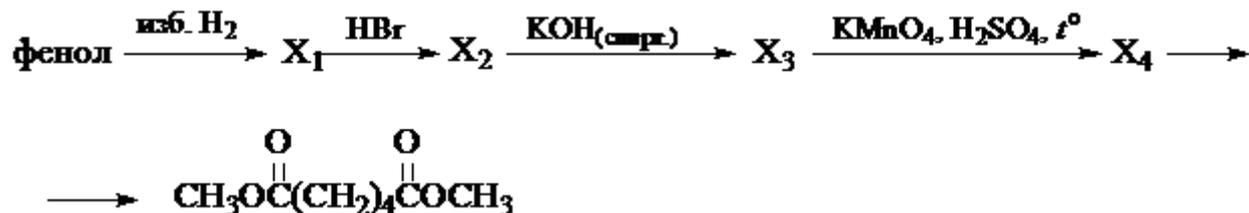


Задание 1

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

Задание 2

Изомером этилового спирта является

- 1) диметиловый эфир
- 2) этановая кислота
- 3) этиленгликоль
- 4) Этаналь

Задание 3

Метилциклопропан и бутен-2 являются

- 1) межклассовыми изомерами
- 2) одним и тем же веществом
- 3) гомологами
- 4) геометрическими изомерами

Задание 4

Верны ли следующие суждения об углеводородах?

А. Пропан и бутан являются гомологами.

Б. Общая формула гомологического ряда алканов – C_nH_{2n} .

- 1) верно только А
- 2) верно только Б

- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Задание 5

Метилформиат и метиловый эфир муравьиной кислоты являются

- 1) структурными изомерами
- 2) одним и тем же веществом
- 3) гомологами
- 4) геометрическими изомерами

Задание 6

Изомером уксусной кислоты является

- 1) этановая кислота
- 2) метилацетат
- 3) метилформиат
- 4) муравьиная кислота

Задание 7

В цепочке превращений:



конечным продуктом «X₄» является

- 1) бензойная кислота
- 2) толуол
- 3) 4-хлортолуол
- 4) 4-хлорбензойная кислота

Задание 8

В цепочке превращений



конечным продуктом «X₄» является

- 1) этилацетат
- 2) 1,2-этандиол

3) метилацетат

4) этанол

Задание 9

Установите соответствие между формулой вещества и числом σ -связей в молекуле этого вещества.

<u>ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА</u>	<u>ЧИСЛО σ-СВЯЗЕЙ</u>
1) CH_3OH	А) одна
2) CO_2	Б) две
3) C_2H_2	В) три
4) C_2H_4	Г) четыре
	Д) пять
	Е) шесть

Задание 10

Установите соответствие между названием соединения и типом гибридизации атомных орбиталей углерода в нем.

<u>СОЕДИНЕНИЕ</u>	<u>ТИП ГИБРИДИЗАЦИИ</u>
1) бензол	А) sp
2) этилен	Б) sp^2
3) метанол	В) sp^3
4) ацетилен	