

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

Вы должны выполнить все контрольные задания,
представленные в данном сборнике!!!

(фамилия, имя, отчество студента)

(направление)

Курс _____

Группа № _____

«ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ»

Вариант 5.

1) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые существуют в виде *цис-транс*-изомеров

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) бутен-1 | 4) пентен-1 |
| 2) бутен-2 | 5) бутин-2 |
| 3) пентен-1 | |

2) Из предложенного перечня выберите две вещества, которые имеют общую формулу C_nH_{2n-2}

- | | |
|------------|-----------|
| 1) бензол | 4) гескен |
| 2) дивинил | 5) гескин |
| 3) гексан | |

3) Установите соответствие между органическими веществами и продуктом их взаимодействия с бромом при соответствующих условиях: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой

- | | |
|----------------|---------------------|
| А) пропан | 1) 1-бромпропан |
| Б) пропен | 2) 1,2-дибромпропан |
| В) бензол | 3) бромциклопропан |
| Г) циклопропан | 4) 1,3-дибромпропан |
| | 5) 2-бромпропан |
| | 6) бромбензол |

А	Б	В	Г

4) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют и толуол, и этилен

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) водород | 4) натрий |
| 2) бромная вода | 5) хлороводород |
| 3) кислород | |

- 5) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует бензол, но не реагирует метан
- 1) водород
 - 2) хлор
 - 3) азотная кислота
 - 4) этанол
 - 5) кислород
- 6) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию с формальдегидом
- 1) фенол
 - 2) гидроксид натрия
 - 3) уксусная кислота
 - 4) медь
 - 5) перманганат калия
- 7) Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых в одну стадию может быть получен ацетон
- 1) пропанол-1
 - 2) 2,2-дихлорпропан
 - 3) кумол
 - 4) пропановая кислота
 - 5) 2-бромпропан
- 8) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует крахмал
- 1) H_2
 - 2) O_2
 - 3) $NaOH$
 - 4) Ag_2O (NH_3 р-р)
 - 5) I_2
- 9) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует метиламин
- 1) вода
 - 2) водород
 - 3) серная кислота
 - 4) бромная вода
 - 5) гидроксид натрия

10) Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) CH_3COOH
- 2) $KMnO_4$ (H^+)
- 3) KOH (H_2O)
- 4) C_2H_5COOH
- 5) H_2O (H^+)

X	Y

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.