

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

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

---

(фамилия, имя, отчество студента)

---

(направление)

Курс \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

## «ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ»

### Вариант 4.

- 1) Из предложенного перечня выберите два названия, которые относятся к радикалам

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) этан    | 4) пропин |
| 2) пропи́л | 5) этен   |
| 3) фенил   |           |

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

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

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

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| А) бромэтан     | 1) этан              |
| Б) 2-бромпропан | 2) 2,4-диметилгексан |
| В) 2-бромбутан  | 3) бутан             |
| Г) хлорэтан     | 4) этен              |
|                 | 5) 3,4-диметилгексан |
|                 | 6) 2,3-диметилбутан  |

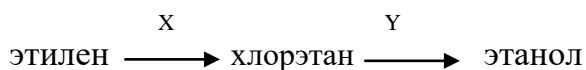
А	Б	В	Г

- 4) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые обесцвечивают бромную воду

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| 1) пропин | 4) 2-метилпропен |
| 2) этан   | 5) циклопентан   |
| 3) толуол |                  |

- 5) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует пропин, но не реагирует пропан
- 1) метанол
  - 2) бромная вода
  - 3) медь
  - 4) водород
  - 5) кислород
- 6) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует гидроксид меди (II)
- 1) ацетон
  - 2) метанол
  - 3) глицерин
  - 4) масляная кислота
  - 5) пропанол-1
- 7) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые можно получить в одну стадию из этанола
- 1) дивинил
  - 2) метилацетат
  - 3) стирол
  - 4) хлорэтан
  - 5) ацетилен
- 8) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует фруктоза
- 1)  $C_2H_4$
  - 2)  $Ag_2O$  ( $NH_3$  р-р)
  - 3)  $NaOH$
  - 4)  $H_2$
  - 5)  $O_2$
- 9) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует триэтиламин
- 1) водород
  - 2) йодоводородная кислота
  - 3) изопропанол
  - 4) кислород
  - 5) хлорная вода

10) Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) хлор
- 2) вода
- 3) хлороводород
- 4) гидроксид натрия (водн.)
- 5) гидроксид натрия (спирт.)

X	Y

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