

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

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

(фамилия, имя, отчество студента)

(направление)

Курс _____

Группа № _____

«ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ»

Вариант 8.

- 1) Из предложенного перечня выберите две пары веществ, которые являются гомологами

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1) этилен и метан | 4) пропан и бутан |
| 2) пропен и этен | 5) этин и этен |
| 3) циклобутан и бутан | |

- 2) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются изомерами 2-метилпропанола-1

- 1) метилизопропиловый эфир
- 2) пропанол-1
- 3) 2-метилбутанол-1
- 4) бутанол-1
- 5) пропандиол-1,2

- 3) Установите соответствие между названием органического вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно относится

| Название вещества | Класс (группа) органического вещества |
|-------------------|---------------------------------------|
| А) этан | 1) альдегид |
| Б) метаналь | 2) кетон |
| В) рибоза | 3) амин |
| Г) анилин | 4) альдегидоспирт |
| | 5) алканы |
| | 6) аллены |

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

- 4) Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых можно получить бутан в одну стадию

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1) бутанол-1 | 4) бутен-2 |
| 2) бутановая кислота | 5) бутанол-2 |
| 3) бутен-1 | |

5) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут образоваться при взаимодействии спиртового раствора щёлочи с галогенпроизводными углеводородов

- 1) этилбензол
- 2) циклопентан
- 3) бутен-1
- 4) 2-метилбутан
- 5) пропин

6) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует муравьиная кислота

- 1) пропанол
- 2) хлорид натрия
- 3) гидросульфат натрия
- 4) метанол
- 5) метан

7) Из предложенного перечня выберите две пары веществ, каждая из которых образует карбоновую кислоту

- 1) бутан и серная кислота
- 2) пропаналь и гидроксид меди (II)
- 3) пропен-1 и вода
- 4) бутаналь и гидроксид меди (II)
- 5) пентен-1 и гидроксид натрия

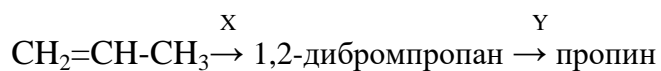
8) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которые вступают в реакцию серебряного зеркала

- 1) целлюлоза
- 2) рибоза
- 3) сахароза
- 4) глюкоза
- 5) фруктоза

9) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые можно получить из метиламина в одну стадию

- 1) CH_3OH
- 2) CH_3Br
- 3) $[\text{CH}_3\text{NH}_3^+]\text{NO}_3^-$
- 4) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$
- 5) HCOOH

10) Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) KOH (H_2O)
- 2) KOH (спирт)
- 3) HBr
- 4) H_2O
- 5) Br_2

| X | Y |
|---|---|
| | |

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