

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

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

(фамилия, имя, отчество студента)

(направление)

Курс _____

Группа № _____

«ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ»

Вариант 7.

- 1) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются гомологами уксусной кислоты

- 1) масляная 4) бензойная
2) олеиновая 5) хлоруксусная
3) муравьиная

- 2) Из предложенного перечня выберите две вещества, которые являются изомерами

- 1) пентан и пентадиен
2) уксусная кислота и метилформиат
3) этин и ацетилен
4) этанол и этаналь
5) ацетон и пропаналь

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

Название вещества	Класс (группа) органического вещества
А) ацетон	1) углеводород
Б) анилин	2) кетон
В) этилен	3) амин
Г) аланин	4) аминокислота
	5) спирт

А	Б	В	Г

- 4) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует и пропиен, и этилен

- 1) KMnO_4 4) H_2O
2) Na 5) C_6H_6
3) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$

- 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, с которыми реагирует уксусный альдегид
- 1) HCl
2) NaOH
3) C₂H₅OH
4) CuO
5) Cu(OH)₂
- 7) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует муравьиная кислота, но не реагирует этанол
- 1) калий
2) кислород
3) Ag₂O (NH₃ p-p)
4) водород
5) карбонат натрия
- 8) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми вступает в реакцию рибоза
- 1) H₂
2) Ag₂O (NH₃p-p)
3) NaOH
4) H₂O
5) Na₂CO₃
- 9) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые можно получить в одну стадию из этиламина
- 1) азот
2) глицин
3) хлорид диэтиламмония
4) диметиламин
5) этаналь

10) Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) O₂
2) H₂O (Hg²⁺)
3) KOH (H₂O)
4) H₂
5) H₂O (H⁺)

X	Y

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