

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

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

(фамилия, имя, отчество студента)

(направление)

Курс _____

Группа № _____

«ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ»

Вариант 9.

1) Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых существует одинарная связь между атомами углерода и кислорода

- 1) этилен
- 2) ацетилен
- 3) диэтиловый эфир
- 4) ацетальдегид
- 5) этанол

2) Из предложенного перечня выберите две пары веществ, в каждой из которых вещества являются изомерами

- 1) циклопропан и циклогексан
- 2) бутен-1 и бутен-2
- 3) метан и пропан
- 4) метилциклопропан и бутен-1
- 5) гексен-1 и гептен-2

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

Название вещества	Класс (группа) органического вещества
А) крахмал	1) углеводы
Б) бутанол	2) кетон
В) стирол	3) амин
Г) фенилаланин	4) аминокислота
	5) спирт
	6) углеводород

А	Б	В	Г

4) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут реагировать с каждым из веществ: водой, бромоводородом, водородом

- 1) пропан
- 2) этилен
- 3) бутен-1
- 4) этан
- 5) хлорметан

5) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые при взаимодействии с натрием могут образовать бутан

- 1) гидроксид натрия
- 2) хлорэтан
- 3) этан
- 4) бромэтан
- 5) этиловый спирт

6) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут реагировать с каждым из веществ: цинк, карбонат калия, метанол

- 1) пропионовая кислота
- 2) глицерин
- 3) этиламин
- 4) этилен
- 5) этановая кислота

7) Из предложенного перечня выберите два вещества, при гидратации которых можно получить бутанол-2

- 1) бутен-1
- 2) ацетилен
- 3) бутен-2
- 4) хлорэтан
- 5) 1,2-дихлорбутан

8) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует глюкоза

- 1) C_6H_6
- 2) Ag_2O (NH_3 р-р)
- 3) H_2
- 4) $NaOH$
- 5) Al_2O_3

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) 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.