

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

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

_____ (фамилия, имя, отчество студента)

_____ (направление)

Курс _____

Группа № _____

«ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ»

Вариант 3.

1) Из предложенного перечня выберите два числа, которые равны соответственно числу σ - и π - связей в молекуле этилена

- 1) 1 4) 4
2) 2 5) 5
3) 3

2) Из предложенного перечня выберите две утверждения, которые характеризуют пропаналь и ацетон

- 1) являются гомологами
2) являются геометрическими изомерами
3) являются структурными изомерами
4) это одно и то же вещество
5) это кислородсодержащие вещества

3) Установите соответствие между формулой вещества и классом/ группой органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит

Формула вещества	Класс/ группа органических соединений
А) $C_6H_5CH_3$ Б) C_6H_5CHO В) C_6H_5COOH Г) $C_6H_5CH_2OH$	1) карбоновые кислоты 2) спирты 3) углеводороды 4) альдегиды 5) эфиры

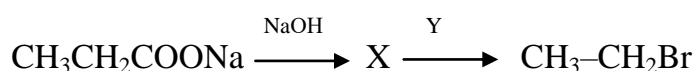
А	Б	В	Г

4) Из предложенного перечня выберите две пары веществ, при взаимодействии которых образуется пропен

- 1) 2-бромпропан и КОН спирт. р-р.
2) 1,3-дибромпропан и Zn
3) 1,2-дибромпропан и КОН спирт. р-р.
4) 1,2-дибромпропан и Zn
5) пропилен и H_2 изб.

- 5) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают с бромом в реакцию присоединения
- 1) метан
 - 2) циклопентан
 - 3) стирол
 - 4) метилциклопропан
 - 5) изобутан
- 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, которые вступают в реакцию гидролиза
- 1) рибоза
 - 2) целлюлоза
 - 3) аланин
 - 4) глицилглицин
 - 5) метиламин
- 9) Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует анилин
- 1) Br₂
 - 2) H₂O
 - 3) бутан
 - 4) H₂SO₄ (p-p)
 - 5) Na

10) Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) бром
- 2) бромоводород
- 3) этан
- 4) этанол
- 5) метан

X	Y

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