

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

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

(фамилия, имя, отчество студента)

(направление)

Курс _____

Группа № _____

«ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ»

Вариант 0.

- 1) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами пентена-1
- 1) циклопентан
 - 2) пентадиен-1,3
 - 3) 2-метилбутан
 - 4) 2-метилбутен-2
 - 5) 3-метилбутин-1
- 2) Из предложенного перечня выберите две пары веществ, которые являются гомологами
- 1) этилен и этан
 - 2) бутен и этен
 - 3) циклобутан и бутан
 - 4) этан и пропан
 - 5) этилен и ацетилен
- 3) Установите соответствие между названием органического вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно относится

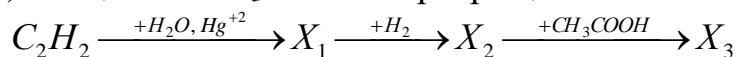
Название вещества	Класс (группа) органического вещества
А) бутин	1) альдегиды
Б) метанол	2) спирты
В) изопрен	3) аминокислоты
Г) глицин	4) арены
	5) диены
	6) алкины

А	Б	В	Г

- 4) Из предложенного перечня выберите две группы, в которых каждое из веществ может реагировать с пропаном:
- 1) H_2 , Br_2 , Cl_2
 - 2) H_2 , Cl_2 , HCl
 - 3) N_2 , O_2 , Br_2
 - 4) O_2 , Br_2 , HNO_3
 - 5) O_2 , Br_2 , Cl_2

- 5) Из предложенного перечня выберите две реакции, которые можно использовать для получения ацетилена
- 1) гидролиз карбида алюминия
 - 2) гидролиз карбида кальция
 - 3) гидролиз винилацетилена
 - 4) пиролиз метана
 - 5) гидратация этилена
- 6) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут образоваться при дегидратации этилового спирта в присутствии концентрированной серной кислоты
- 1) этен
 - 2) бутан
 - 3) бутен-2
 - 4) метилэтиловый эфир
 - 5) диэтиловый эфир
- 7) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при взаимодействии пропаналя и ацетона с водородом
- 1) бутан
 - 2) пропан
 - 3) пропановая кислота
 - 4) пропанол-1
 - 5) пропанол-2
- 8) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые преимущественно образуются при гидролизе крахмала и целлюлозы соответственно
- 1) фруктоза
 - 2) рибоза
 - 3) сахароза
 - 4) α -глюкоза
 - 5) β -глюкоза
- 9) Из предложенного перечня выберите два вещества, которые преимущественно образуются при горении пропиламина
- 1) аммиак
 - 2) водород
 - 3) азот
 - 4) угарный газ
 - 5) углекислый газ

10) Веществом X_3 в схеме превращений является



Приведите структурную формулу и название вещества X_3

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