

Промежуточная аттестация

10 класс (органическая химия)

ДЕМОВЕРСИЯ

1. Укажите классы веществ, которые относятся к азотосодержащим органическим веществам. Опишите их по плану:

1) амины, их классификация, структурные формулы, названия веществ, характерные виды изомерии.

2) характерные химические свойства аминов.

3) аминокислоты: записать 3 структурные формулы, название, указать функциональные группы,

2. Осуществите превращения, укажите типы реакции.

А) ГЕКСАН-----БЕНЗОЛ----- ХЛОРБЕНЗОЛ----- ФЕНОЛ-----
---- ФЕНОЛЯТ НАТРИЯ----- ФЕНОЛ----- 2,4,6- ТРИБРОМФЕНОЛ.

Б) ПРОПАНОЛ-1-----Х1-----2-ХЛОРПРОПАН-----Х2-----Х1-----
ПРОПАНДИОЛ-1,2

3. 200 г этилового спирта, содержащего 4% примесей, нагрели с концентрированной серной кислотой. Какой объем этилена получится при этом.

4. Запишите качественные реакции на: этаналь, крахмал, этилен, белок. Укажите реактив, признак реакции. Запишите уравнение реакции.

5. Запишите уравнение реакции получения ацетилена (любое). Укажите области применения ацетилена.