|  |  |
| --- | --- |
| ***Азотсодержащие вещества***1 вариант1. **Тестовая часть**
2. В состав аминокислот входят:

А NH2 - и СOH- Б –NO2 и –СООН В –NH2 и -COOH Г -NH и –COOH-1. Название вещества; CH3-CH2(CH3)-CH2-NH2

 А. 1-амино-2-метилбутан  Б. 2-метил-1-аминобутан  В. Бутилами  Г. изобутила мин1. Химическая связь, образующая первичную структуру белка

 А. Водородная Б. Ионная В. Пептидная  Г. Ковалентная неполярная**2**. Составить структурные формулы первичного, вторичного и третичного аминов, имеющих состав C4H11N. Назовите все вещества.**3**. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить цепочку превращений: CH4-C2H2-C6H6-C6H5NO2-C6H5NH2Укажите условия осуществления реакций. Назовите все органические вещества.1. Напишите уравнения реакций получения уксусной кислоты из метана.
2. Рассчитайте объём азота (н.у.) , образующегося при полном сжигании 10 г этиламина.
 | ***Азотсодержащие вещества***1 вариант**1. Тестовая часть** 1. В состав аминокислот входят: А NH2 - и СOH- Б –NO2 и –СООН В –NH2 и -COOH Г -NH и –COOH- 2. Название вещества; CH3-CH2(CH3)-CH2-NH2  А. 1-амино-2-метилбутан  Б. 2-метил-1-аминобутан  В. Бутилами  Г. изобутила мин 3. Химическая связь, образующая первичную структуру белка  А. Водородная Б. Ионная В. Пептидная  Г. Ковалентная неполярная2. Составить структурные формулы первичного, вторичного и третичного аминов, имеющих состав C4H11N. Назовите все вещества.3. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить цепочку превращений: CH4-C2H2-C6H6-C6H5NO2-C6H5NH2Укажите условия осуществления реакций. Назовите все органические вещества.4. Напишите уравнения реакций получения уксусной кислоты из метана.5. Рассчитайте объём азота (н.у.) , образующегося при полном сжигании 10 г этиламина. |
| **Азотсодержащие вещества**2 вариант1. **Тестовая часть** 1. Амины – это органические производные: А. Аммиака Б. Азотной кислоты В. Воды Г. Метана 2. Название вещества4; CH3-CH(NH2) CH2-COOH  А. 2-аминобутановая кислота  Б. 4-аминобутановая кислота  В. А-аминобутановая кислота  Г в-аминобутановая кислота 3. Вещество, вступающее в реакцию с аминоуксусной кислотой А. аммиак Б. бензол  В. Хлороводород Г. углекислый газ2. Составить структурные формулы первичного, вторичного и третичного аминов, имеющих состав C5H13N. Назовите все вещества.3. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить цепочку превращений: C2H5OH- CH3COH- CH3COOH – CH2ClCOOH - CH2NH2COOHУкажите условия осуществления реакций. Назовите все органические вещества.4. Напишите уравнения реакций получения метиламина из метана.5. Рассчитайте объём воздуха (н.у.) , необходимого для сжигания14,6 г диметиламина. Объёмная доля кислорода в воздухе составляет 21% | **Азотсодержащие вещества**2 вариант1. **Тестовая часть** 1. Амины – это органические производные: А. Аммиака Б. Азотной кислоты В. Воды Г. Метана 2. Название вещества4; CH3-CH(NH2) CH2-COOH А. 2-аминобутановая кислота Б. 4-аминобутановая кислота В. А-аминобутановая кислота Г в-аминобутановая кислота 3. Вещество, вступающее в реакцию с аминоуксусной кислотой А. аммиак Б. бензол  В. Хлороводород Г. углекислый газ2. Составить структурные формулы первичного, вторичного и третичного аминов, имеющих состав C5H13N. Назовите все вещества.3. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить цепочку превращений: C2H5OH- CH3COH- CH3COOH – CH2ClCOOH - CH2NH2COOHУкажите условия осуществления реакций. Назовите все органические вещества.4. Напишите уравнения реакций получения метиламина из метана.5. Рассчитайте объём воздуха (н.у.) , необходимого для сжигания14,6 г диметиламина. Объёмная доля кислорода в воздухе составляет 21% |
| **Азотсодержащие вещества**3 вариант**1.Тестовая часть**1. 1.В состав белков входят: А альфааминокислоты Б бетааминокислоты В гаммааминокислоты Г сигмааминокислоты 2. Название вещества4; CH3- NH-CH2-CH3 А. диметиламин Б. диэтиламин  В. метилэтиламин Г. пропиламин 3.Химическая связь, образующая вторичнуюструктуру белка  А. Водородная Б. Ионная  В. Пептидная Г. Ковалентная неполярная2. Составить структурные формулы первичного, вторичного и третичного аминов, имеющих состав C6H15N. Назовите все вещества.3. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить цепочку превращений: CaC2- C2H2- CH3COOH – CH2ClCOOH - CH2NH2COOHУкажите условия осуществления реакций. Назовите все органические вещества.4. Напишите уравнения реакций получения этиламина из этана.5. Выведите молекулярную формулу амина, в котором массовые доли углерода, азота и водорода соответственно равны 38,7; 45,14 и 16,15%. Относительная плотность его паров по водороду равная 15,5. | **Азотсодержащие вещества**3 вариант**1.Тестовая часть** 1.В состав белков входят: А альфааминокислоты Б бетааминокислоты В гаммааминокислоты Г сигмааминокислоты 2. Название вещества4; CH3- NH-CH2-CH3 А. диметиламин Б. диэтиламин  В. метилэтиламин Г. пропиламин 3.Химическая связь, образующая вторичнуюструктуру белка  А. Водородная Б. Ионная  В. Пептидная Г. Ковалентная неполярная2. Составить структурные формулы первичного, вторичного и третичного аминов, имеющих состав C6H15N. Назовите все вещества.3. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить цепочку превращений: CaC2- C2H2- CH3COOH – CH2ClCOOH - CH2NH2COOHУкажите условия осуществления реакций. Назовите все органические вещества.4. Напишите уравнения реакций получения этиламина из этана.5. Выведите молекулярную формулу амина, в котором массовые доли углерода, азота и водорода соответственно равны 38,7; 45,14 и 16,15%. Относительная плотность его паров по водороду равная 15,5. |