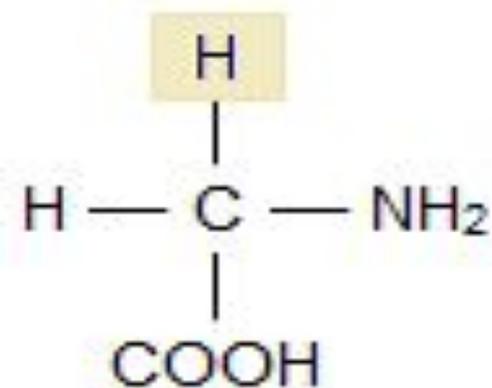
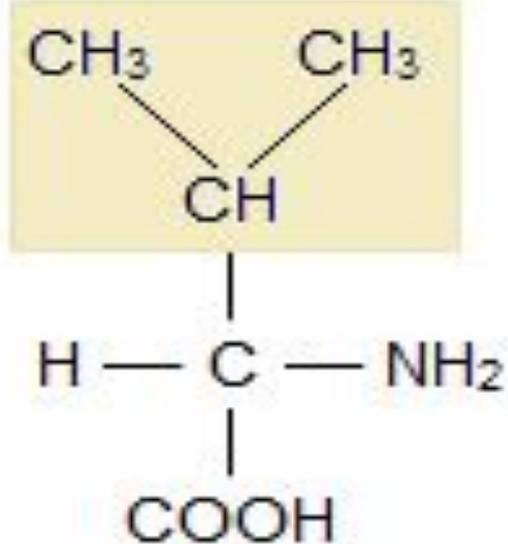


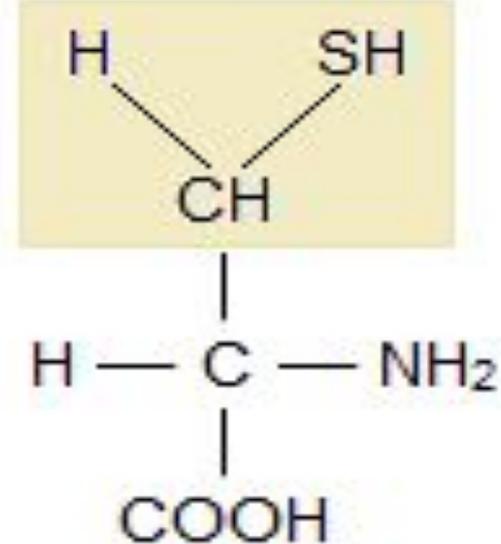
Тема: «Элементы VA группы»



Глицин (гли)



Валин (вал)



Цистеин (цис)

Рис. 1. Примеры строения аминокислот — мономеров белковых молекул (цветом обозначен радикал)

1 Задание.

Исходя из положения азота и фосфора в периодической системе химических элементов составить схемы строения атомов этих элементов.

2 задание.

Сравните особенности строения атомов азота и фосфора.

3 задание.

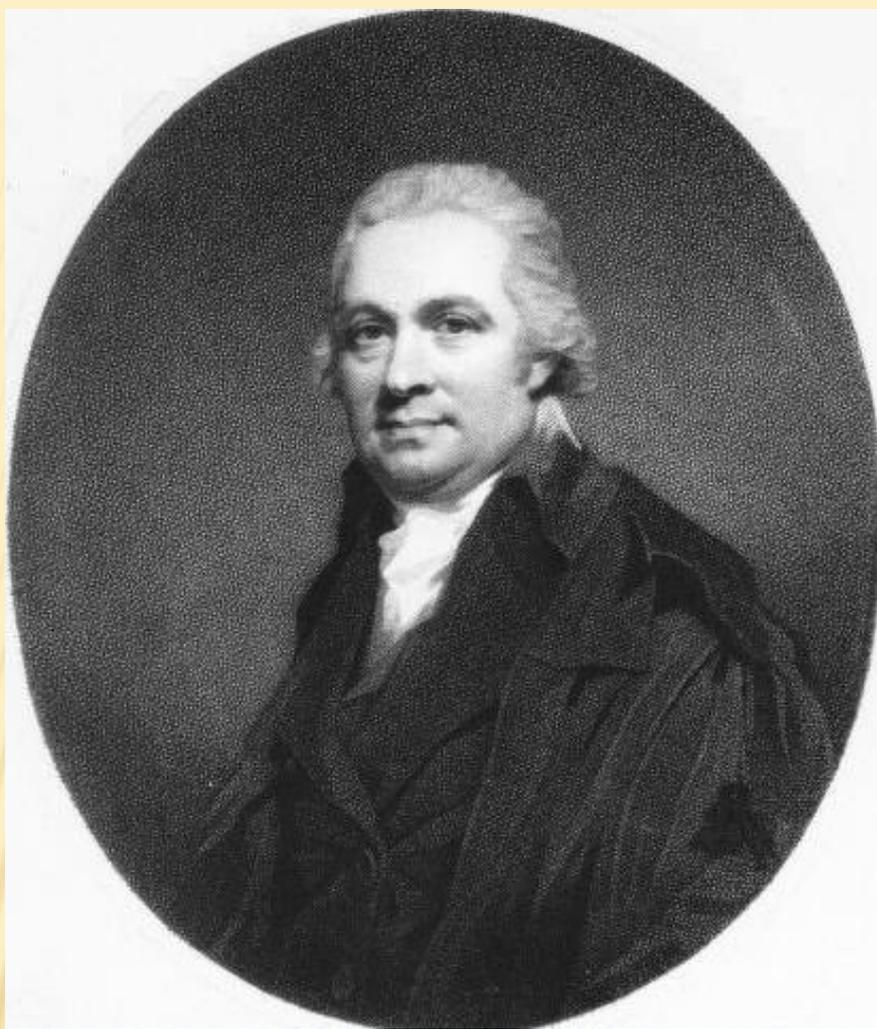
Какие степени окисления будут проявлять данные элементы в случае отдачи 5 электронов с последнего электронного уровня и в случае принятия недостающих 3-х электронов?

4 задание:

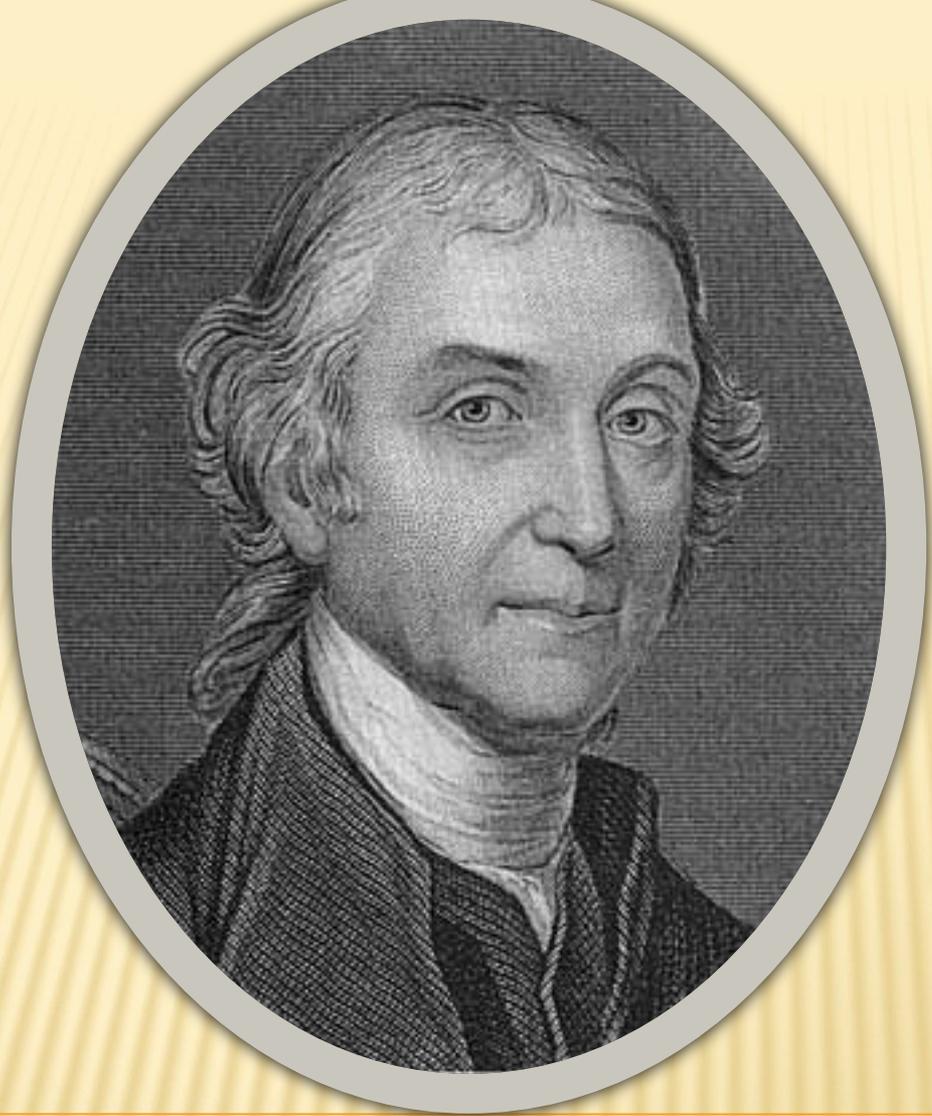
составьте формулы соединений в которых азот будет проявлять с.о: 0 +1 +2 +3 +4.

5 задание:

составьте формулы соединений, в которых фосфор будет проявлять с.о: 0 +3



В 1772 г шотландский химик, ботаник и врач
Даниел Резерфорд - «ядовитый воздух».



В 1772 г. английский химик Джозеф Пристли - «дефлогестированный воздух-небесный воздух».



В 1773 г. шведский химик-аптекарь Карл Шееле -
«испорченный воздух».



В 1774 г. английский химик Генри Кавендиш -
«удушливый воздух».



В 1776 г. французский химик Антуан Лавуазье -
«безжизненный воздух».