12.05.2020 задание для группы 21.Химия.Пахомова Н.Н.

***Практическая работа***

**Тема:** Написание уравнений химических реакций характеризующих свойства меьаллов, неметаллов, кислот, оснований, солей и их генетическую связь.

закрепить знание понятий «генетический ряд» и «генетическая связь»; научить характеризовать взаимосвязь между основными классами веществ неорганической химии; правильно составлять схемы превращений и решать их.

***Основные понятия:*** генетический ряд, генетическая связь, схема превращений.

***Задания.***

1) Напишите уравнения реакций, соответствующие схемам превращений веществ:

а) серная кислота —» водород —>■ вода —» гидроксид кальция;

б) вода —» водород —» хлороводород —> водород —> гидрид натрия;

в) оксид меди (II) —» медь —»■ хлорид меди (II) —► медь;

г) иод —» иодид натрия —> иод —► иодид алюминия.

2) Напишите уравнения реакций, соответствующие схемам превращений веществ:

а) N2 —> NH3 -> NO —> N02 -> HN03;

б) P — P205 — H3PO4 — K3PO4 -> Ba3(P04)2;

в) Ag2S —> Ag —> AgN03 —> Ag —»■ AgCl.