**Зачет №3 (к параграфам №16) Срок окончания подачи материала- 27.04.2020 по почте**

1. Какие вещества называют аминами? Какой признак положен в основу классификации аминов? Назовите основные области применени анилина. Оформить в виде презентации.
2. Смесь газов объемом 24 л (н. у,), содержащую метиламин, сожгли, при этом получили 8,96 л азота (н. у.). Определите объемную долю метиламина в исходной смеси.
3. Вычислите массу бромной воды с массовой долей брома 2%, которая потребуется для полного взаимодействия со 168 г 1%-го раствора анилина.
4. Запишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

карбонат кальция → оксид кальция → карбид кальция → ацетилен → бензол → нитробензол → анилин → триброманилин.