



**Задание А13.** Газы, которые способом вытеснения воздуха собирают в сосуд, расположенный вверх дном:

- а) аммиак и кислород
- б) метан и водород
- в) этилен и углекислый газ
- г) озон и угарный газ

**ЗАДАНИЕ В.**

**Задание В1.** Формулы высшего оксида и гидроксида элемента Э, электронная формула которого  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$

**Задание В2.** Окислительные свойства неметаллов одного периода с увеличением порядкового номера \_\_\_\_\_

**Задание В3.** Верны ли следующие суждения о свойствах кислорода и серы?

- А. Максимальная валентность этих элементов равна номеру группы.
- Б. При взаимодействии с водородом степень окисления кислорода и серы -2.

**Задание В4.** В веществах  $CH_4$  и  $SiO_2$  связь только \_\_\_\_\_.

**Задание В5.** Химическая связь между молекулами оксида бария \_\_\_\_\_

**Задание В6.** Кремнезем ( $SiO_2$ ) имеет \_\_\_\_\_ кристаллическую решетку.

**ЗАДАНИЕ С.**

**Задание С1.** Рассчитайте объем (н.у.) оксида углерода (IV), который выделится при термическом разложении 500 г карбоната магния, содержащего 10% некарбонатных примесей.