Через колбу с избытком известковой воды пропустили смесь газов $HBr$, $Ar$, $CH_4$ количеством по 0,01 моль каждого. На выходе из колбы обнаружили:

1) $HBr$ и $CH_4$ 2) только $CH_4$ 3) $HBr$ и $Ar$ 4) $Ar$ и $CH_4$ 5) только $HBr$