

Пористая неподвижная перегородка расположена посередине сосуда. В его левой половине находится 4 моль гелия, а в правой — 40 г аргона. Перегородка является непроницаемой для молекул аргона и может свободно пропускать лишь молекулы гелия. Температуры газов равны и постоянны. Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения, описывающие состояние газов после установления равновесия в системе.

- 1) Концентрация гелия в правой половине сосуда в 2 раза меньше концентрации аргона.
- 2) Давление газов в правой половине сосуда в 1,5 раза больше давления газа в левой половине.
- 3) В правой половине сосуда общее число молекул газов больше, чем в левой половине.
- 4) Среднеквадратичная скорость теплового движения молекул аргона больше, чем у молекул гелия.
- 5) В результате установления равновесия давление газа в левой половине сосуда увеличилось в 2 раза.