在25℃下，将初始压力相同的5.00L N2和15.0L O2充入容积为10.0L的真空容器中，保持混合气体的总压为152kPa，则氮气的分压为（ ）

A 38.0kPa B 35.0kPa C 19.0kPa D 76.0kPa