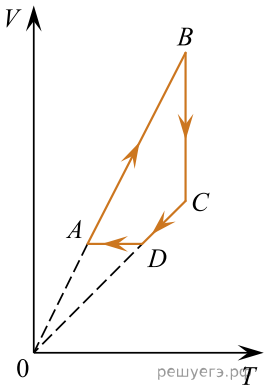
На рисунке показан график циклического процесса, проведенного с одноатомным идеальным газом, в координатах $V{-}T$, где V — объем газа, T — абсолютная температура газа. Количество вещества газа постоянно.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующие процессы на графике, и укажите их номера.

1) Давление газа в процессе CD постоянно, при этом внешние силы совершают над газом положительную работу.

2) В процессе DA давление газа изохорно уменьшается.

3) В процессе AB газ отдаёт в окружающую среду положительное количество теплоты.

4) В состоянии B концентрация атомов газа максимальна.

5) В процессе BC внутренняя энергия газа остается постоянной.