

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

Из приведённого ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующие процессы на графике.

- 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 BC внутренняя энергия газа постоянна.
- 4) В состоянии B концентрация газа максимальна.
- 5) В процессе AB газ отдаёт некоторое количество теплоты.

