

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. В состоянии  $B$  концентрация газа максимальна.
2. В процессе  $AB$  газ получает некоторое количество теплоты.
3. В процессе  $BC$  внутренняя энергия газа остается неизменной.
4. Давление газа в процессе  $CD$  постоянно, при этом газ совершает положительную работу.
5. В процессе  $DA$  давление газа изохорно увеличивается.

