

В калориметре находится 0,5 кг льда при температуре  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Затем в калориметр наливают 5 кг воды, температура которой равна  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Теплообменом с окружающей средой можно пренебречь.

Выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) В состоянии теплового равновесия все вещество в калориметре будет находиться в жидком состоянии.
- 2) При достижении теплового равновесия температура льда увеличится на  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- 3) В состоянии теплового равновесия все вещество в калориметре будет находиться в твердом состоянии.
- 4) При достижении теплового равновесия в калориметре будет смесь воды со льдом.
- 5) В состоянии теплового равновесия температуры изначально твердого и изначально жидкого веществ сравняются.