

1. Кристаллическое вещество медленно нагревалось в плавильной печи с постоянной мощностью. Тепловые потери были пренебрежимо малы. В таблице приведены результаты измерений температуры этого вещества в разные моменты времени.

Время, мин	0	5	10	15	20	25	30	35
Температура, °C	205	214	223	227	227	227	229	234

Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенного экспериментального исследования, и укажите их номера.

1. Температура плавления вещества в данных условиях равна 229 °C.
2. Через 18 мин. после начала измерений часть вещества находилась в твердом, а часть — в жидком состоянии.
3. Удельная теплоемкость вещества в жидком и в твердом состояниях одинакова.
4. Через 30 мин. после начала измерений все вещество находилось в жидком состоянии.
5. Процесс плавления вещества продолжался более 25 минут.

2. Кристаллическое вещество медленно нагревалось в плавильной печи с постоянной мощностью. Тепловые потери были пренебрежимо малы. В таблице приведены результаты измерений температуры этого вещества в разные моменты времени.

Время, мин	0	5	10	15	20	25	30	35
Температура, °C	205	214	223	227	227	227	229	234

Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенного экспериментального исследования, и укажите их номера.

1. Температура плавления вещества в данных условиях равна 227 °C.
2. Через 22 мин. после начала измерений часть вещества находилась в твердом, а часть — в жидком состоянии.
3. Удельная теплоемкость вещества в жидком состоянии меньше, чем в твердом состоянии.
4. Через 15 мин. после начала измерений все вещество находилось в жидком состоянии.
5. Для нагревания вещества до температуры плавления понадобилось 20 минут.