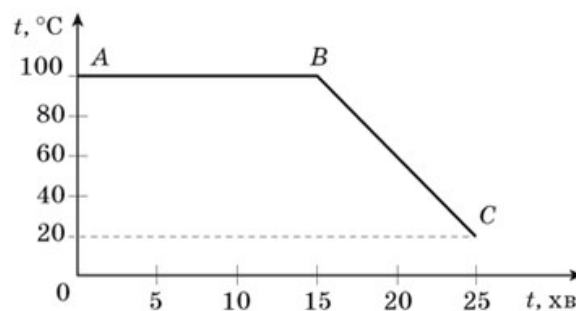


Самостійна робота на тему: «Випаровування і конденсація. Питома теплота пароутворення».

I варіант

1. **(1 б)** Процес переходу речовини з рідкого стану в газоподібний називають...
 - a) конденсація
 - b) пароутворення
 - c) плавлення
 - d) кристалізація.
2. **(1 б)** Рідина може перетворитися на газ двома способами:
 - a) випаровування і кипіння
 - b) випаровування і конденсація
 - c) конденсація і кристалізація
 - d) конденсація і кипіння.
3. **(1 б)** Випаровування – це ...
 - a) процес переходу речовини з рідкого стану в твердий
 - b) процес пароутворення з вільної поверхні рідини
 - c) процес переходу речовини з газоподібного стану в рідкий
 - d) процес пароутворення, який відбувається в усьому об'ємі рідини й супроводжується утворенням і зростанням бульбашок пари.
4. **(1 б)** Від чого залежить швидкість кипіння? Виберіть всі правильні відповіді:
 - a) температура
 - b) зовнішній тиск
 - c) рід речовини
 - d) наявність вітру.
5. **(1 б)** Дайте відповідь на запитання. Що означає запис: «Питома теплота пароутворення ртуті 300 000 Дж/кг»?
6. **(1 б)** Який процес відбувається на ділянці АВ?



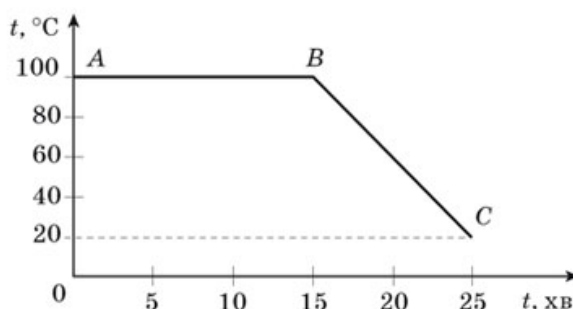
- a) охолодження
 - b) нагрівання
 - c) кипіння
 - d) конденсація.
7. **(1,5 б)** Взимку на вікнах з'являються візерунки. З якої сторони вікна вони з'являються і чому?
8. **(1,5 б)** Яка кількість теплоти необхідна для перетворення води масою 500 г у пару при температурі 100 °C?

9. (3 б) Яку кількість теплоти необхідно витратити, щоб 2 кг води, взятої при температурі 20 °С, довести до кипіння і повністю випарити?

Самостійна робота на тему: «Випаровування і конденсація. Питома теплота пароутворення».

II варіант

1. (1 б) Процес переходу речовини з газоподібного стану в рідкий називають...
 - a) конденсація
 - b) пароутворення
 - c) плавлення
 - d) кристалізація.
2. (1 б) Виберіть 2 способи пароутворення:
 - a) випаровування і кипіння
 - b) випаровування і конденсація
 - c) конденсація і кристалізація
 - d) конденсація і кипіння.
3. (1 б) Кипіння – це ...
 - a) процес переходу речовини з рідкого стану в твердий
 - b) процес пароутворення з вільної поверхні рідини
 - c) процес переходу речовини з газоподібного стану в рідкий
 - d) процес пароутворення, який відбувається в усьому об'ємі рідини й супроводжується утворенням і зростанням бульбашок пари.
4. (1 б) Від чого залежить швидкість випаровування? Виберіть всі правильні відповіді:
 - a) температура
 - b) площа поверхні
 - c) рід речовини
 - d) наявність вітру.
5. (1 б) Дайте відповідь на запитання. Що означає запис: «Питома теплота пароутворення води 2 300 000 Дж/кг»?
6. (1 б) Який процес відбувається на ділянці ВС?



- a) охолодження
 - b) нагрівання
 - c) кипіння
 - d) конденсація.
7. (1,5 б) Чому опік парою є небезпечнішим, ніж опік окропом?

8. **(1,5 б)** Яка кількість теплоти необхідна для перетворення води масою 700 г у пару при температурі 100 °С?
9. **(3 б)** Яка кількість теплоти необхідна, щоб довести до кипіння й повністю випарувати 3 кг води, взятої за температури 0 °С?