

**1. Як називається пароутворення з усього об'єму всередину бульбашок пари?**

- а) Випаровування    б) Сублімація    в) Кипіння    г) Конденсація

**2. Вода випаровується швидше за олію, тому що**

- а) Середня швидкість молекул води більша за середню швидкість молекул олії  
б) Притягання між молекулами олії більше, ніж між молекулами води  
в) Олія - більш густа рідина

**3. Як залежить швидкість випаровування від температури рідини?**

- а) Чим вища температура, тим швидше випаровується рідина  
б) Чим вища температура, тим повільніше випаровується рідина  
в) Швидкість випаровування не залежить від температури

**4. Встановіть відповідність**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1) Питома теплота плавлення речовини | а) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$ ; |
| 2) Кількість теплоти                 | б) Дж;  |
| 3) Питома теплоємність речовини      | в) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$ ;                      |

**5. Чи може вода кипіти при температурі понад 100 °C?**

- а) Не може  
б) Може, якщо нагрівач виділяє багато тепла  
в) Може, якщо атмосферний тиск більше нормального

**6. Встанови відповідність**

- |                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| 1) Питома теплота плавлення речовини | а) $Q$       |
| 2) Кількість теплоти                 | б) $c$       |
| 3) Питома теплоємність речовини      | в) $\lambda$ |
| 4) Питома теплота пароутворення      | г) $r$       |

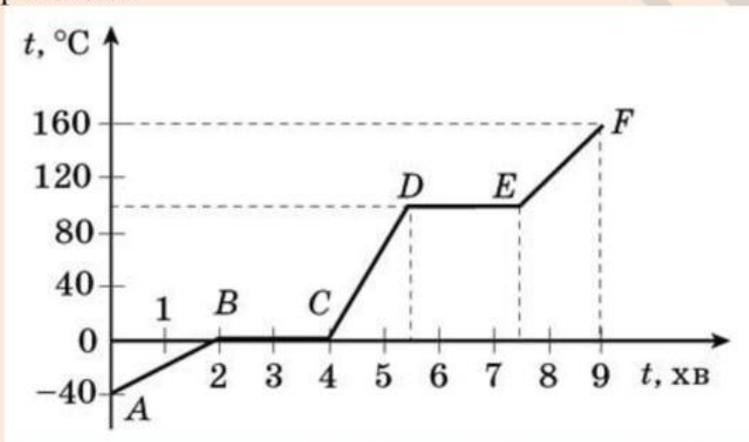
7. Яка кількість теплоти виділяється при конденсації 2 кг парів спирту, взятих при температурі кипіння?

Відповідь:  МДж

8. На випарювання ефіру витрачено 4 МДж енергії. Яку кількість ефіру перетворили в пару?

Відповідь:  кг

9. Заповніть таблицю, використовуючи графік зміни теплових процесів речовини



Характеристика ділянок	AB	BC	CD	DE	EF
Назва процесу					
Енергія поглинається чи виділяється					
Формула, що описує процес					
Назва речовини					

10. Встановіть відповідність

<input type="text" value="випаровування"/>	<input type="text" value="процес переходу речовини з рідкого стану в твердий"/>
<input type="text" value="пароутворення"/>	<input type="text" value="процес пароутворення з вільної поверхні рідини"/>
<input type="text" value="конденсація"/>	<input type="text" value="процес переходу рідини з рідкого стану в газоподібний"/>
<input type="text" value="кристалізація"/>	<input type="text" value="процес переходу речовини з газоподібного стану в рідкий"/>
<input type="text" value="плавлення"/>	<input type="text" value="процес переходу речовини з твердого стану в рідкий"/>

11. За якої умови пароутворення відбувається швидше: при температурі  $20^{\circ}\text{C}$  чи  $40^{\circ}\text{C}$ ?

12. Яку кількість теплоти необхідно передати воді масою 2,6 кг, щоб збільшити її температуру від  $30$  до  $100^{\circ}\text{C}$  і потім повністю перетворити її в пару.

**Відповідь:**

Дж

КОСИНЕЦЬ Л.