

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) λ |
| 4) Питома теплота пароутворення | г) r |

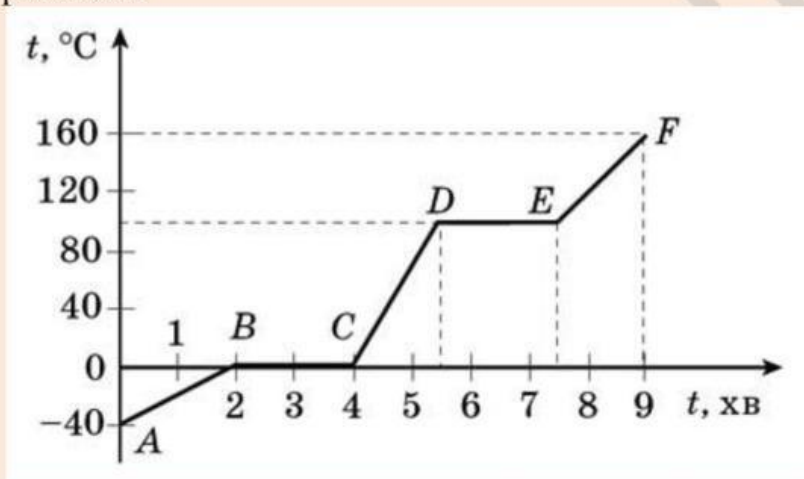
7. Яка кількість теплоти виділяється при конденсації 2 кг парів спирту, взятих при температурі кипіння?

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

випарювання

пароутворення

конденсація

кристалізація

плавлення

процес переходу речовини з рідкого стану в твердий

процес пароутворення з вільної поверхні рідини

процес переходу рідини з рідкого стану в газоподібний

процес переходу речовини з газоподібного стану в рідкий

процес переходу речовини з твердого стану в рідкий

11. За якої умови пароутворення відбувається швидше: при температурі 20°C чи 40°C ?

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

Відповідь:

Дж