

1.(1) Яке із співвідношень використовують під час процесу конденсації?
 а) $Q = cm\Delta t$; б) $Q = \lambda m$; в) $\Delta t = t_2 - t_1$; г) $Q = Lm$ або $Q = rm$.

2.(1) Процес пароутворення з вільної поверхні рідини називають...

- а) ...кипінням; б) ...випаровуванням;
 в) ...конденсацією; г) ...сублімацією.

3.(1) Температура кипіння рідини із збільшенням зовнішнього тиску...

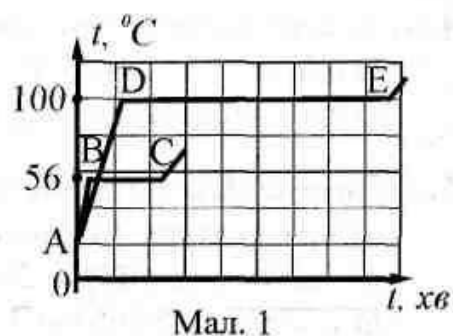
- а) ...збільшується; б) ...зменшується; в) ...не змінюється.

4.(1) Порівняти внутрішню енергію води U_1 та водяної пари U_2 за температури 100°C .

- а) $U_1 > U_2$; б) $U_1 < U_2$; в) $U_1 = U_2$.

5.(1) Питома теплота пароутворення ефіру 350 кДж/кг . Це означає, що за температури кипіння для перетворення в пару ефіру масою...

- а) ... 350 кг необхідно 1 кДж енергії;
 б) ... 1 кг необхідно 350 кДж енергії;
 в) ... 350 кг необхідно 350 кДж енергії.



Мал. 1

На однакових нагрівниках знаходяться вода і ацетон однакової маси. На графіку (мал. 1) схематично зображено процес зміни їх температури з часом.

6.(1) Яка ділянка графіка відповідає процесу кипіння ацетону?

- а) АВ; б) ВС; в) AD; г) DE.

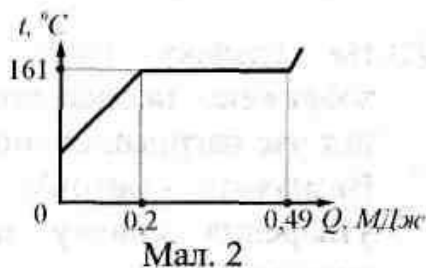
7.(2) Аналізуючи графік, вказати у якій речовини питома теплота пароутворення під час кипіння менша?

- а) в ацетону; б) у води; в) однакова.

8.(2) Використовуючи таблиці, вказати яку з нижче наведених речовин не можна нагріти до кипіння в свинцевій посудині?

- а) воду; б) гліцерин; в) скипидар; г) ртуть.

9.(2) На графіку (мал. 2) схематично зображено процес зміни температури під час нагрівання скипидару масою 1 кг . Визначити питому теплоту пароутворення скипидару при температурі кипіння.



Мал. 2