

Прізвище ім'я: _____

Клас: _____

Дата: _____

Плавлення та кристалізація.

? Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)

Процес переходу речовини з твердого стану в рідкий називається

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ А) плавленням | ☐ Б) кристалізацією |
| ☐ В) сублімацією | ☐ Г) полісублімацією |

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

Чому нитку розжарення електричної лампи виготовляють із вольфраму?

- | | |
|--|--|
| ☐ А) Випромінює дуже красиве світло. | ☐ Б) Висока температура плавлення. |
| ☐ В) Низька температура плавлення. | ☐ Г) Випромінює теплові промені. |

? Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)

Під час плавлення температура кристалічної речовини

- | | |
|--|--|
| ☐ А) збільшується | ☐ Б) зменшується |
| ☐ В) не змінюється | ☐ Г) залежить від зовнішніх факторів |

? Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)

Під час кристалізації температура речовини

- | | |
|--|--|
| ☐ А) збільшується | ☐ Б) зменшується |
| ☐ В) не змінюється | ☐ Г) залежить від зовнішніх факторів |

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

Порівняйте внутрішню енергію, за однакової температури речовини, в рідкому та у твердому стані.

- | | |
|--|---|
| ☐ А) В рідкому стані внутрішня енергія більша ніж в твердому. | ☐ Б) В твердому стані внутрішня енергія більша ніж в рідкому. |
| ☐ В) За однакової температури внутрішня енергія в твердому та рідкому станах однакова. | ☐ Г) Повністю залежить від зовнішніх факторів |

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

Процес переходу речовини з рідкого стану у твердий кристалічний називається....

- | | |
|---|---|
| ☐ А) полісублімацією. | ☐ Б) кристалізацією |
| ☐ В) сублімацією | ☐ Г) моносублімацією. |

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

Температура плавлення (кристалізації) — це характеристика речовини, тому її визначають ...

- | | |
|---|---|
| ☐ А) теоретично | ☐ Б) експериментально |
| ☐ В) встановлюють по домовленості усіх вчених | ☐ Г) інша відповідь |

? Запитання №8 (з однією правильною відповіддю)

Виберіть агрегатний стан, у якому знаходиться речовина, внутрішня енергія якої в основному зумовлена безладним рухом молекул:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ А) рідкий | ☐ Б) газоподібний |
| ☐ В) твердий | ☐ Г) будь-який |

? Запитання №9 (з кількома правильними відповідями)

Щоб речовину перевести з твердого стану в рідкий, необхідне виконання обов'язкових умов:

- | | |
|--|--|
| ☐ А) потрібно нагріти речовину до температури плавлення; | ☐ Б) потрібно брати лише аморфне тіло; |
| ☐ В) для передачі енергії потрібно лише теплопровідність; | ☐ Г) під час плавлення речовина має одержувати енергію; |

? Запитання №10 (з кількома правильними відповідями)

Щоб речовину перевести з рідкого стану в кристалічний, так само мають бути виконані умови:

- | | |
|---|---|
| ☐ А) потрібно брати лише аморфне тіло; | ☐ Б) рідину потрібно охолодити до температури кристалізації; |
| ☐ В) під час кристалізації речовина має віддавати енергію; | ☐ Г) використовується лише теплопровідність; |

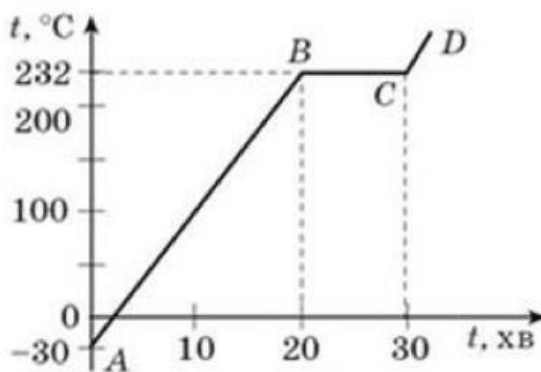
? Запитання №11 (з кількома правильними відповідями)

Які з наведених фізичних величин є характеристикою тіла?

- ☐ А) маса; ☐ Б) об'єм;
- ☐ В) густина; ☐ Г) питома теплоємність;

? Запитання №12 (на встановлення відповідності)

На графіку показано залежність температури тіла від часу, під час підведення певної кількості теплоти до нього. Встановіть відповідність: процес - ділянка графіку.



Процес

- 1) Нагрівання твердого тіла
- 2) Нагрівання рідини, що розплавилась
- 3) Плавлення
- 4) Сублімація

Ділянка графіка

- A) BC
- Б) AB
- В) CD

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В
1			
2			
3			
4			