**Підсумкова робота з фізики за І семестр, 8 клас**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Прізвище, ім’я клас**

***Тільки одна відповідь правильна***

1. Вид теплопередачі, який зумовлюється хаотичним рухом частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини.

А. Теплопровідність

В. Випромінювання

Б. Поглинання

Г. Конвекція

1. Питома теплоємність речовини вимірюється

А. В Дж

В. В $\frac{Дж}{кг·°С}$

Б. В $\frac{Дж}{кг}$

Г. В $\frac{Дж·°С}{кг}$

1. Зміну температури обчислюють за формулою

А. $c=\frac{Q}{m∆t}$

В. $Q=cm∆t$

Б. $m=\frac{Q}{c∆t}$

Г. $∆t=\frac{Q}{cm}$

1. Процес переходу речовини з рідкого стану в газоподібний.

А. Кристалізація

В. Пароутворення

Б. Плавлення

Г. Конденсація

1. Питома теплота плавлення речовини вимірюється

А. $\frac{Дж}{кг∙℃}$

В. $Дж$

Б. $\frac{Дж}{кг}$

Г. $\%$

1. За якою формулою обчислюють кількість теплоти, яка виділиться в ході повного згоряння палива?

А. $Q=λm$

В. $Q=rm$

Б. $Q=qm$

Г. $Q=cm∆t$

1. Випаровування відбувається ...

А при будь-якій температурі;

Б тільки при температурі плавлення;

В при відповідній температурі кожної речовини;

1. Питома теплота згоряння торфу дорівнює 4,4 \* 107 Дж/кг. Це означає, що при повному згорянні торфу ...

А масою 1 кг виділяється 4,4 \* 107 Дж/кгенергії;

Б масою 4,4 \* 107 кгвиділяється 4,4 \* 107 Дж енергії;

В об’ємом 1 м3 виділяється4,4 \* 107 Дж енергії;

Г масою 4,4 \* 107 кг виділяється 1 Дж енергії.

***Розв’яжіть задачі і оформіть їх згідно вимог***

1. Яка кількість теплоти потрібна для нагрівання до температури плавлення 250 г свинцю, початкова температура якого 27 °С?
2. Для нагрівання 400 г металу від 25 до 45 °С потрібна кількість теплоти 1,12 кДж. Визначте, що це за метал.
3. Яка кількість теплоти виділяється при згорянні 200 грамів кам’яного вугілля ?
4. У результаті конденсації водяної пари при температурі 100 °С виділилося 34,5 МДж теплоти. Яка маса води, що утворилася.
5. Яку потужність розвиває двигун, що витрачає за 10 годин роботи 4 літри бензину. ККД двигуна 20%.
6. Яка кількість теплоти необхідно затратити, щоб розплавити шматок льоду масою 2 кг, взятий при температурі плавлення?