***Контрольна робота з фізики для учнів 8 класу***

***за I – й семестр***

|  |  |
| --- | --- |
| **Група результатів 1** | **Проводить дослідження природи** |
| **Група результатів 2** | **Здійснює пошук та опрацьовує інформацію** |
| **Група результатів 3** | **Усвідомлює закономірності природи** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ГР 1** | **ГР 2** | **ГР3** |
| **1.** У якої температурної шкали 0 градусів відповідає температурі танення льоду, а 100 градусів – температурі кипіння води?  а) Цельсія б) Реомюра в) Кельвіна. | **1** | **1** | **0** |
| **2.** Тіло виконує роботу. У цьому випадку його внутрішня енергія…  а) не змінюється б) зменшується в) збільшується. | **0** | **1** | **1** |
| 3. У посушливих областях країни на ланах проводять снігозатримання. Чому це не лише гарний спосіб затримання вологи в ґрунті, а й засіб боротьби з вимерзанням озимих посівів? | **1** | **0** | **2** |
| 6. Яку речовину можна розплавити в посудині зі свинцю?  а) залізо; б) мідь; в) олово; д) жодну. | **1** | **1** | **1** |
| 4. Встановіть відповідність між назвами процесів та кількістю теплоти, що виділяється під час його перебігу.  1) Вода в калюжі перетворилася на лід А  2) Господар запалив дрова в каміні Б  3) Над річкою утворився туман Г  4) Закипів чайник Д | **2** | **2** | **1** |
| 5. Чому під час кипіння температура рідини залишається сталою? | **0** | **0** | **1** |
| 6. Яка кількість теплоти потрібна, щоб нагріти повітря масою 77, 4 кг від 10 до 200С? | **1** | **1** | **0** |
| 7. На скільки градусів нагріється алюмінієва деталь масою 200 г, якщо їй передати таку саму кількість теплоти, яка йде на нагрівання води масою 230 г від 200С до кипіння? | **2** | **2** | **2** |
| 8. Скільки гарячої води з температурою 60 0С потрібно додати до 120 л холодної води з температурою 20 0С, щоб підготувати ванну з температурою води 36 0С? | **2** | **2** | **2** |
| 9. Двигун внутрішнього згоряння виконав корисну роботу 230 000 кДж і використав при цьому 3 кг бензину. Яким є його ККД? | **2** | **2** | **2** |