**В1**

**1)** Під час охолодження тіла зменшується:

а) кількість його молекул б) маса його молекул

в) розмір його молекул г) швидкість руху його молекул

**2)** Який рядок є прикладом теплопровідності:

а) Дме морозний бриз

б) Сонячне проміння падає на поверхню столу

в) Холодні руки зігрівають тертям

г) Розжарену деталь занурюють у холодне мастило

**3)** Теплопередача, в ході якого енергія передається за допомогою променів:

а) теплопровідність б) випромінювання

в) конвекція г) робота

**4)** За таблицею «Питома теплоємність речовин» визначте, у якому рядку речовини розміщені в порядку зростання їхньої питомої теплоємності

а) Залізо, скло, лід, золото б) Золото, скло, залізо, лід

в) Золото, залізо, скло, лід г) Лід, скло, золото, залізо

**5)** Чому військові, що десантуються з гелікоптерів по канатах, вдягають рукавички?

**6)** Під час роботи сталеве свердло масою 100г нагрілося від 15 до 115°С. Скільки енергії витрачається двигуном на нагрівання свердла?

**7)** Яка кількість теплоти необхідна, щоб в алюмінієвому казані масою 200 г нагріти 2 л води від 20 °С до кипіння?

**В2**

**1)** Мідна деталь під час нагрівання розширюється. При цьому збільшується:

а) відстань між атомами б) розмір атомів

в) кількість атомів г) густина міді

**2)** Поверхня якого кольору більше нагрівається сонячними променями:

а) білого б) сірого

в) червоного г) чорного

**3)** Який вид теплопередачі супроводжується перенесенням речовини:

а) теплопровідність б) випромінювання

в) конвекція г) робота

**4)** За таблицею «Питома теплоємність речовин» визначте, у якому рядку речовини розміщені з однаковою питомою теплоємністю

а) бензин, олія, спирт б) золото, ртуть, свинець

в) латунь, мідь, цинк г) гліцерин, ефір, спирт

**5)**Чому під соломою сніг довго не тане?

**6)**Сталева деталь масою 5,5кг охолонула від 257 до 57°С. Яку кількість теплоти віддала деталь?

**7)** На нагрівання цегли масою 3,2кг на 21°С витрачено стільки ж тепла, скільки потрібно для нагрівання 0,88л води на 16°С. Обчислити питому теплоємність цегли.