**11 клас. ПІДСУМКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА**

1. Установіть відповідність між фізичними поняттями та їх одиницями.

A) відносна молекулярна маса 1. кг/моль

Б) молярна маса 2. кг

B) маса молекули 3. а.о.м.

Г) кількість речовини 4. моль

 5. кг/м3

2. Визначте молярну масу етилену C2H4.

А) 28•10-3 кг/моль; Б) 14•10-3 кг/моль; В) 32•10-3 кг/моль

Г) 44•10-3 кг/моль; Д) 56•10-3 кг/моль.

3. Тепловий двигун отримує від нагрівника 8200 Дж теплоти і віддає холодильнику 6200 Дж. Визначити ККД цього двигуна.

4. За один цикл двигун виконує корисну роботу 300 Дж. ККД двигуна 30%. Яку кількість теплоти робоче тіло передало охолоджувачу?

А) 300Дж; Б) 700 Дж; В) 900 Дж; Г) 1000Дж; Д) 1200Дж.

5. Продовжте твердження. Якщо відстань між пластинами конденсатора збільшити у 2 рази, то його ємність …

А) збільшиться у 2 рази. Б) зменшиться у 2 рази.

В) зменшиться у 4 рази. Г) збільшиться у 4 рази.

6. При збільшенні відстані від деякого точкового заряду у 3 рази напруженість поля цього заряду в цій точці …

А) збільшиться у 3 рази, Б) зменшиться у 3 рази.

В) збільшиться у 9 разів. Г) зменшиться у 9 разів.

7. У паспорті конденсатора написано «150 мкФ; 200 В». На який максимальний заряд розрахований даний конденсатор?

А) 3∙10-2 Кл; Б) 3∙10-3Кл; В) 7,5∙10-2 Кл; Г) 75∙10-2 Кл.

8. До джерела струму з ЕРС 8 В і внутрішнім опором 3,2 Ом підключений нагрівник опором 4,8 Ом. Чому дорівнює сила струму в колі?

А) 1 А; Б) 2 А; В) 10 А; Г) 20 А.

9. Позначте правильне твердження. Опір напівпровідників …

А) зростає із підвищенням температури.

Б) зменшується під дією світла.

В) не змінюється при змінах температури.

Г) зменшується як під дією світла, так і при підвищенні температури.

10. Визначте показання вольтметра в колі, зображеному на рисунку, якщо ЕРС джерела 6 В, внутрішній опір 0,2 Ом,

R1 = 1,8 Ом, R2 = 10 Ом.