**Фізика 8 клас**

**Контрольна робота**

**9 клас** **Робота і потужність струму. Електричний струм в різних середовищах. І варіант**

1. Електричний струм в розчинах електролітів – це впорядкований рух …;

2. Розряд у газі, який припиняється після припинення дії йонізатора називають …;

3. Робота електричного струму вимірюється в ...

А) Дж; Б) Вт; В) В; Г) А.

4. Яка маса міді виділилась на електроді під час електролізу за 50 хвилин, якщо сила струму 20 А? Електрохімічний еквівалент міді k = 3,3∙10-7кг/Кл.

5. За якою формулою обчислюється робота електричного струму?

А) Q=I2·R·t; Б) A = I·U·t; В) P=A/t; Г) P = I·U.

6. Визначити потужність електричного струму під час електролізу в розчині мідного купоросу, якщо за 50 хвилин на катоді виділяється 0,8 г міді. Напруга на затискачах електродів 14 В. Електрохімічний еквівалент міді k = 3,3∙10-7кг/Кл.

7. Дві спіралі, з опорами *R*1 = 12 Ом і *R*2 = 8 Ом з’єднали паралельно. Яка кількість теплоти виділиться в них протягом 4 хвилин, якщо в нерозгалуженій частині кола сила струму становить 2 А?

8. За який час нагріє 2 кг води від 20˚С до температури кипіння електричний чайник потужністю 1,2 кВт, якщо його ККД становить 75%?

**9 клас Робота і потужність струму. Електричний струм в різних середовищах. ІІ варіант**

1. Виділення речовини на електродах при проходженні струму через розчин чи розплав електроліту називають …;

2. Розряд у газі, який продовжується після припинення дії йонізатора називають …;

3. Потужність електричного струму вимірюється в ...

А) Дж; Б) Вт; В) В; Г) А.

4. Яка формула є законом Джоуля-Ленца?

А) Q=I2·R·t; Б) A = I·U·t; В) P=A/t; Г) P = I·U.

5. За який час під час електролізу добувається 9 кг алюмінію, якщо сила струму 20 А. Електрохімічний еквівалент алюмінію k = 0,09∙10-6кг/Кл.

6. Яка напруга на затискачах електродів, якщо в електролітичній ванні за 1 годину добули 40 г алюмінію при потужності струму 4 кВт? Електрохімічний еквівалент алюмінію k = 0,93∙10-7кг/Кл.

7. Дві лампочки опорами 2 Ом і 3 Ом з’єднані послідовно. Обчислити потужності струму в лампочках, якщо загальна напруга в колі 10 В.

8. Електрокип’ятильник, що має опір 110 Ом, помістили у посудину, в яку налито 1 кг води за температури 12 ˚С, і увімкнули в мережу з напругою 220 В. Через 20 хвилин вода закипіла. Визначити ККД нагрівника.