

**Контрольна робота № 5 з теми «Робота і потужність електричного струму.
Електричний струм у різних середовищах».**

Переходимо за **покликання на форму:** <https://forms.gle/E5tMUVFqwMAwNXSv9>

Скріншот із результатами надіслати вчителю фізики або на електронну адресу школи.

Нижче наведено текстовий зміст контрольної роботи № 5 для тих, у кого не відкривається покликання на гугл-форму.

**Контрольна робота № 5 з теми «Робота і потужність електричного струму.
Електричний струм у різних середовищах»**

Прізвище та ім'я _____ Заклад освіти № _____

1. Формула для обчислення роботи електричного струму. (1 бал)

- а) $m = kq$ б) $Q = I^2 R t$ в) $P = UI$ г) $A = UI t$

2. Напрявлений рух вільних електронів, позитивних і негативних йонів – це електричний струм (1 бал)

- а) В електролітах б) У газах в) У металах

3. Розщеплення молекул на йони у водному розчині або в розплаві. (1 бал)

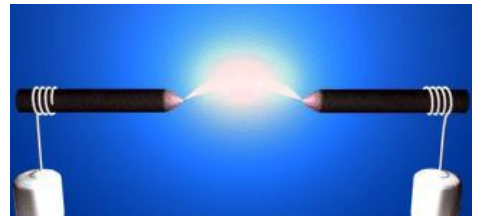
- а) Надпровідність; б) Електролітична дисоціація; в) Рекомбінація

4. Про який вид самостійного газового розряду йдеться в описі: «Світіння розрідженого газу. Спостерігається за низьких тисків (десяті й соті частки міліметра ртутного стовпа) і напруги між електродами в кілька сотень вольтів». (1 бал)

- а) Коронний б) Іскровий в) Тліючий г) Дуговий

5. Який вид самостійного газового розряду зображений на рисунку? (1 бал)

- а) Коронний б) Іскровий в) Тліючий г) Дуговий



6. Яку роботу виконає електричний струм у лампочці кишенькового ліхтаря за 20 секунд, якщо напруга 4 В, а сила струму 0,1 А? (1 бал)

7. На корпусі електродрилі розміщена наклейка з написом: «110 В, 0,66 кВт». Знайдіть силу струму, яку споживає електродриль в робочому стані коли ввімкнена в мережу. (1 бал)

8. Під час сріблення прикраси на ній виділилося 112 мг срібла. Скільки часу тривав електроліз, якщо він проходив при силі струму 0,5 А?

$k = 1,12 \frac{\text{мг}}{\text{Кл}}$ (2 бали)

9. Насос піднімає 24 кг води з глибини 11 м за 4 с. Визначте напругу в мережі, від якої живиться двигун насоса, якщо сила струму в обмотці двигуна дорівнює 8 А. ККД двигуна 75 %. (3 бали)