Прізвище та ім'я _____

Контрольна робота *«Робота і потужність електричного струму. Електричний струм у різних середовищах»* (8 клас)

!! Відповіді до тестів вписуйте в клітинки **тільки літеру або число**!!

!! Відповіді до задач вписуйте в клітинки **значення**!!

1. Формула для обчислення потужності електричного струму.

а) $m = kq$ б) $Q = I^2Rt$ в) $P = UI$ г) $A = UIt$

Відповідь: _____

2. Напрямлений рух електронів під дією електричного поля – це електричний струм…

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

Відповідь: _____

3. Про який вид самостійного газового розряду йдеться в описі: «Має вигляд яскравих зигзагоподібних смужок, що розгалужуються, триває всього кілька десятків мікросекунд і зазвичай супроводжується характерними звуковими ефектами».

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

Відповідь: _____

4. Який вид самостійного газового розряду зображений на рисунку? Де проявляється (застосовується) цей газовий розряд?



Відповідь: _____

5. Яку роботу виконає електричний струм у лампочці кишенькового ліхтаря за 30 секунд, якщо напруга 2 В, а сила струму 0,3 А?

Відповідь: _____

6. Електрична піч споживає потужність 6 кВт при силі струму 50 А. Визначте напругу в мережі, яка живить електропіч.

Відповідь: _____

7. Скільки часу тривав електроліз, якщо при силі струму 500 А на катоді виділилося 1,8 кг алюмінію?

Відповідь: _____

8. Яка сила струму в нагрівальному елементі автоматичної пральної машини, якщо вона підігріває 3 кг води від 24 до 90 °С за 15 хв? Напруга в мережі 220 В, ККД нагрівника 90 %.

Відповідь: _____

LIVEWORKSHEETS